四庫全書

史部

欽定四庫全書

宋史卷八十二

元中書右丞相總裁托克托等修

律歷志第三十三

律歷十五

乾道四年禮部員外郎李燾言統元歷行之既久與天不合固宜大衍歷最號精微用之亦不過三十餘年後之欲行遠也難矣抑歷未差無以知其失未驗無以知

其是仁宗用崇天歷天聖至皇祐四年十一月日食二歷不效詔以唐八歷及宋四歷參定皆以景福為密遂欲改作而劉羲叟謂崇天歷頒行逾三年所差無幾詎可偶緣天變輕議改移又謂古聖人歷象之意止於敬授人時雖則預考交會不必脗合辰刻或有遲速未必獨是歷差迺從羲叟言復用崇天歷羲叟歷學為宋第一歐陽修司馬光輩皆遵用之崇天歷既復用又十三年治平二年始改用明天歷歷官周琮皆遷官後三年

驗熙寧三年七月月食不效迺詔復用崇天曆奪琮等
所遷官熙寧八年始更用奉元曆沈括寔主其議明年
正月月食遂不效詔問修曆推恩者姓名括具奏辨得
不廢譏者謂括彊辨不許其深於曆也然後知羲叟之
言然頋申飭曆官加意精思勿執今是益募能者熟復
討論更造密度補治新曆緣燾嘗承詔監視測驗值新
曆太陰熒惑之差恐書成所差或多見譏能者迺詔諸
道訪通曆者久之福州布衣阮興祖上言新曆差謬荆

大聲不以白部即補興祖為局生初新歷之成也大聲
孝榮共為之至是大聲乃以太陰九道變赤道別演一
法與孝榮立異于後祕書少監崇政殿說書兼權刑部
侍郎汪大猷等言承詔於御史臺監集局官參算明年
太陰宿度箋注御覽詣寔今大聲等推算明年正月至
月終九道太陰變赤道限十二月十五日以前具稾成
至正月内臣等召歷官上臺用渾儀監驗疏密從之五
年國子司業兼權禮部侍郎程大昌侍御史單時祕書

丞唐孚祕書郎李木言都省下靈臺郎充歷算官蓋堯臣皇甫繼明宋允恭等言厥今更造乾道新歷朝廷累委官定驗得見日月交食密近天道五星行度允協躔次惟九道太陰間有未密搜訪能歷之人補治新歷半年未有應詔者獨荆大聲別演一法與劉孝榮乾道歷定驗正月内九道太陰行度今来二法皆未能密於天道乾道太陰一法與諸歷比較皆未盡善今撮其精微撰成一法其先推步到正月内九道太陰正對在赤道

宿度願委官與孝榮大聲驗之如或精密即以所修九道經法請得與定驗官更集孝榮大聲等同赴臺推步明年九道太陰正對在赤道宿度點定月分定驗從其善者用之太昌等從大聲孝榮所供正月內太陰九道宿度已赴太史局測驗上中旬畢及取大聲孝榮堯臣等三家所供正月下旬太陰宿度參照覽視測驗疏密堯臣繼明允恭請具今年太陰九道宿度欲依逐人所請限一月各具今年太陰九道變黃道正對赤道其宿

某度依經具藁送御史臺測驗官不時視驗然後見其疏密裴伯壽上書言孝榮自陳預定丁亥歲四月朔日食八月望月食俱不驗又定去年二月望夜二更五點月食九分以上出地復滿臣嘗言於宰相是月之食當食既出地紀元歴亦食既出地生光在戌初二刻復滿在戌正三刻是夕月出地時有微雲至昏時見月已食既至戌初三刻果生光即食既出地可知復滿在戌正三刻時二更二點臣所言卒驗孝榮言見行歴交食先

天六刻今所定月食復滿乃後天四刻新歷繆誤為甚其一曰步氣朔孝榮先言氣差一日觀景表方知其失此不知驗氣者也臣之驗氣差一二刻亦能知之紀元節氣自崇寧間測驗逮今六十餘載不無少差茍非測驗安知其失凡日月合朔以交食為驗今交食既差朔亦弗合矣其二曰步發斂止言卦候而已其三曰步日躔新歷乃用紀元二十八宿赤道度暨至分宮遽減紀元過宮三十餘刻殊無理據而又赤道變黄道宿度要

胃二宿頓減紀元半度在術則婁胃二宿合二十八度婁當十二度太今新歴婁作十二度半乃棄四分度之一室軫二宿虛收復多少數變宿分宮既訛是以乾道己丑歳太陽過宮差誤其四曰步晷漏新歴不合前史唐開元十二年測景于天下安南測夏至午中晷在表南三寸三分新歴算在表北七寸其鐵勒測冬至午中晷長一丈九尺二寸六分新歴算晷長一丈四尺九寸九分乃差四尺二寸七分其謬蓋若此其五曰步月離

諸歷遲疾朓朒極數一同新歷朓之極數少朒之極四百九十三分疾之極數少遲之極數二十分不合歷法其六曰步交會新歷妄設陽準陰準等差蓋欲苟合已往交食其間復有不合者則遷就天道所以預定丁亥戊子二歲日月之食便先差違其七曰步五星以渾儀測驗新歷星度與天不合蓋孝榮與同造歷人皆不能探端知緒乃先造歷後方測驗前後倒置遂多差失夫立表驗氣窺測七政然後作歷豈容掇拾緒餘超接舊

曆以為新術可乎新厯出于五代民間萬分曆其數朔餘太彊明曆之士往往鄙之今孝榮乃三因萬分小曆作三萬分為日法以隱萬分之名三萬分厯即萬分曆也緣朔餘太彊孝榮遂減其分乃增立秒不入曆格前古至于宋諸曆朔餘竝皆無秒且孝榮不知王處訥於萬分增二為應天曆日法朔餘五千三百七自然無秒而去王朴用秒之曆臣與造統元曆之後潛心探討復三十餘年考之諸曆得失曉然誠假臣演撰之職當與

太史官立表驗氣窺測七政運算立法當遠過前曆詔送監視測驗官詳之逵于尚書省時談天者各以技術相高互相詆毀諫議大夫單時秘書少監汪大猷國子司業權禮部侍郎程大昌秘書丞唐孚秘書郎李木言乾道新曆荆大聲劉孝榮同主一法自初測驗以至權行施用二人無異議後縁新曆不密詔訪求通曆者孝榮乃訟阮興祖縁大聲補局生自是紛紛不已大聲官以判局提點曆書為名乃言不當責以立法起算不知

起歷授時何所憑據且正月内五夜比較孝榮所定五日竝差大聲所定五日内三日的中兩日稍踈繼伯壽進狀獻術時等將求其歷書上臺測驗務求至當而大聲等正居其官乃飾辭避事測驗弗精且大聲孝榮同立新法今猶反覆茍非各具所見他日歷成大聲妄有動揺即前功盡廢請令孝榮大聲堯臣伯壽各具乾道五年五月已後至年終太陰五星排日正對赤道躔度上之御史臺令測驗官參考詔從之六年日官言比詔

權用乾道歴推算今歳頒歴于天下明年用何歴推算詔亦權用乾道歴一年秋成都歴學進士賈復自言詔求推明熒惑太陰二事轉運使資遣至臨安願造新歴畢還蜀仍進歴法九議孝宗嘉其志館于京學賜廩給太史局李繼宗等言十二月望月食大分七小分九十三賈復劉大中等各虧初食甚分夜不同詔禮部侍郎鄭聞監李繼宗等測驗是夜食八分祕書省言靈臺郎宋允恭國學生林永叔草澤祝斌黄夢得吳時舉陳彦

健等各推算日食時刻分數異同乃詔諫議大夫姚憲監繼宗等測驗五月朔日食憲奏時刻分數皆差舛繼宗澤大聲削降有差太史局春官正判太史局吳澤等言乾道十年頒賜歷日其中十二月已定作小盡乾道十一年正月一日注癸未朔畢乾道十一年正月一日崇天統元二歷算得甲申朔紀元乾道二歷算得癸未朔今乾道歷正朔小餘約得不及進限四十二分是為疑朔更考日月之行以定月朔大小以此推之則當是

甲申朔今歷官弗加精究直以癸未注正朔竊恐差誤請再推步於是俾繼宗監視皆以是年正月朔當用甲申無今歲五月朔太陽交食本局官生瞻視到天道日食四分半虧初西北午時五刻半食甚正北未初二刻復滿東北申初一刻後令永叔等五人各言五月朔日食分數并虧初食甚復滿時刻皆不同并見行乾道歷比之五月朔天道日食多算二分少彊虧初少算四刻半食甚少算三刻復滿少算二刻已上又考乾道歷比

之崇天紀元統元三歷日食虧初時刻為近較之乾道日食虧初時刻為不及繼宗等參考來年十二月係大盡及十一年正月朔當用甲申而太史局丞同判太史局荆大聲言乾道歷加時係不及進限四十二分定今年五月朔日食虧初在午時一刻今測驗五月朔日食虧初在午時五刻半乾道歷加時弱四百五十分苟以天道時刻預定乾道十二年正月朔己過甲申日四百五十分大聲今再指定乾道十一年正月合作甲申朔

十年十二月合作大盡請依太史局詳定行之五月詔歷官詳定淳熙元年禮部言今歲頒賜歷書權用乾道新歷推算明年復欲權用乾道歷詔從之十一月詔太史局春官正吳澤推算太陽交食不同令祕書省敕責之并罰造歷者三年判太史局李繼宗等奏令集在局通算歷人重造新歷今撰成新歷七卷推算備草二卷校之紀元統元乾道諸歷新歷為密願賜歷名於是詔名淳熙歷四年頒行令禮部祕書省參詳以聞淳熙四

年正月太史局言三年九月望太陰交食以紀元統元乾道三歷推之初虧在攢點九刻食二分及三分已上以新歷推之在明刻内食大分空止在小分百分中二十七是夜瞻候月體盛明雖有雲而不翳至旦不見虧食於是可見紀元乾道三歷不逮新歷之密今當預期推算淳熙五年歷蓋舊歷疏遠新歷未行請賜新歷名付下推步禮部驗得孟邦傑李繼宗等所定五星行度分數各有異同繼宗云六月癸酉水星在氐宿三度一

十九分邦傑言夜昏度瞻測得木星在氐宿三度半半係五十分雖見月體而西南方有雲翳之繼宗云是月戊寅木星在氐宿三度四十一分邦傑言四方有雲雖雲間時露月體所可測者木星在氐宿三度太太係七十五分繼宗云庚辰土星在畢宿三度二十四分金星在參宿五度六十五分火星在井宿七度二十七分邦傑言五更五點後測見土星入畢宿二度半半係五十分金星入參宿六度半火星入井宿八度多三分繼宗

云七月辛丑太陰在角宿初度七十一分木星在氐宿五度七十六分邦傑言測見昏度太陰入軫宿十六度太太係七十五分木星入氐宿六度少少係二十五分孝宗曰自古歴無不差者況近世此學不傳求之草澤亦難其人詔以淳熙歴權行頒用一年五年金遣使來朝賀會慶節妄稱其國歴九月庚寅晦為己丑晦接伴使檢詳丘崈辯之使者辭窮於是朝廷益重歴事李繼宗吴澤言今年九月大盡係三十日於二十八日早晨

度瞻見太陰離東濁高六十餘度則是太陰東行未到太陽之數然太陰一晝夜東行十三度餘以太陰行度較之又減去二十九日早晨度太陰所行十三度餘則太陰尚有四十六度以上未行到太陽之數九月大盡明矣其金國九月作小盡不當見月體今既見月體不為晦日乙九月三十日十月一日差官驗之詔遣禮部郎官呂祖謙祖謙言本朝十月小盡一日辛卯朔夜昏度太陰躔在尾宿七度七十分以太陰一晝夜平行十

三度三十一分至八日上弦日太陰計行九十一度餘

按歴法朔至上弦太陰平行九十一度三十一分當在室宿一度大金國十月大盡一日庚寅朔夜昏度太陰約在心宿初度三十一分太陰一晝夜亦平行十三度三十一分自朔至本朝八日為金國九日太陰已行一百四度六十二分比之本朝十月八日上弦太陰多行一晝夜之數今測見太陰在室宿二度計行九十二度餘始知本朝十月八日上弦密於天道詔祖謙復測驗

是夜邦傑用渾天儀法物測驗太陰在室宿四度其八日上弦夜所測太陰在室宿二度按歷法太陰平行十三度餘行遲行十二度今所測太陰叱之八日夜又東行十二度信合天道十年十月詔甲辰歲歷字誤令禮部更印造頒諸安南國繼宗澤及判大聲削降有差十二年九月成忠郎楊忠輔言淳熙歷簡陋於天道不合今歲三月望月食三更二點而歷在二更二點數虧四分而歷虧幾五分四月二十三日水星據歷當夕伏而

水星方與太白同行東井間昏見之時去濁猶十五餘度七月望前土星已伏而歴猶注見八月末弦金已過氐矣而歴猶在亢此類甚多而朔差者八年矣夫守疏敝之歴不能革舊其可哉忠輔於易粗窺太衍之旨創立日法撰演新歴不敢以言者誠懼太史順過飾非恃刻漏則水有增損遲疾恃渾儀則度有廣狹斜正所頼今歲九月之交食在晝而淳熙歴法當在夜以晝夜辨之不待紛爭而決矣輒以忠輔新歴推算淳熙十二年

九月定望日辰退乙未太陰交食大分四小分八十五晨度帶入漸進大分一小分七虧初在東北卯正一刻一十一分係日出前食甚在正北辰初一刻一十分復滿在西北辰正初刻並日出後其日日出卯正二刻後與虧初相去不滿一刻以地形論之臨安在岳臺之南秋分後晝刻比岳臺差長日當先歷而出故知月起虧時日光已盛必不見食以淳熙歴推之九月望夜月食大分五小分二十六帶入漸進大分三小分四十七虧

初在東北夘初三刻係攢點九刻後食甚在正北夘正三刻後復滿在西北辰正初刻後並在晝禮部迺考其異同孝宗曰日月之行有踈數故歷久不能無差大抵月之行速多是不及無有過者可遣臺官禮部官同驗之詔遣禮部侍郎顔師魯其夜戌正二刻陰雲蔽月不辨虧食師魯請詔精於厤學者與太史定歷孝宗曰歷久必差聞來年月食者二可俟驗否十三年右諫議大夫蔣繼周言試用民間有知星歷者遴選提領官以重

其事如祖宗之制孝宗曰朝士鮮知星歴者不必專領
迺詔有通天文歴算者所在州軍以聞八月布衣皇甫
繼明等陳今歳九月望以淳熙歴推之當在十七日實
歴敝也太史乃注於十六日之下徇私遷就以掩其過
請造新歴而忠輔乞與歴官劉孝榮及繼明等各具已
見合用歴法指定今年八月十六日太陰虧食加時早
晚有無帶出所見分數及虧汎生光復滿方面辰刻更
點同驗之仰合乾象折衷疏密再請令年八月二十九

日驗月見東方一事苟見月餘光則其日不當以為晦也又今年九月十六日驗月未盈一事苟見月體東向之光猶薄則其日不當為望也知晦望之差則朔之差明矣必使氣之與朔無毫髮之差始可演造新歷付禮部議各具先見指定太陰虧食分數方面辰刻定驗折衷詔師魯繼周監之既而孝榮差一點繼明等差二點忠輔差三點廼罷遣之十四年國學進士會稽石萬言淳熙歷立元非是氣朔多差不與天合按淳熙十四年

歴清明夏至處暑立秋四氣及正月望二月十二月下弦六月八月上弦十月朔竝差一日如卦候盈虚没滅五行用事亦各隨氣朔而差南渡以来渾儀草刱不合制度無圭表以測日景長短無機漏以定交食加時設欲考正其差而太史局官尚如去年測驗太隂虧食自一更一點還光一分之後或一點還光二分或一點還光三分以上或一點還光三分以下使更點乍疾乍徐隨景走弄以肆欺蔽若依晉泰始隨開皇唐開元課歴

故事取淳熙歷與萬所造之歷各推而上之於千百世之上以求交食與夫歲月日星辰之著見於經史者為合與否然後推而下之以定氣朔則與前古不合者為差合者為不差甚易見也然其差繆非獨此耳冬至日行極南黃道出赤道二十四度晝極短故四十刻夜極長故六十刻夏至日行極北黃道入赤道二十四度晝極長故六十刻夜極短故四十刻春秋二分黃赤二道平而晝夜等故各五十刻此地中古今不易之法至王

普重定刻漏又有南北分野冬至晝夜長短三刻之差今淳熙曆皆不然冬至晝四十刻極短夜六十刻極長乃在大雪前二日所差一氣以上自冬至之後晝當漸長夜當漸短今過小寒晝猶四十刻夜猶六十刻所差七日有餘夏至晝六十刻極長夜四十刻極短乃在芒種前一日所差亦一氣以上自夏至之後晝當漸短夜當漸長今過小暑晝猶六十刻夜猶四十刻所差亦七日有餘及晝夜各五十刻又不在春分秋分之下至於

日之出入人視之以為晝夜有長短有漸不可得而急與遲也急與遲則為變今日之出入增減二刻近或五日遠或三四十日而一急一遲與日行常度無一合者請考正淳熙歷法之差俾之上不違於天時下不乖於人事送祕書省禮部詳之皇甫繼明史元實皇甫迨龐元亨等言石萬所撰五星再聚歷乃用一萬三千五百為日法特竊取唐末崇元舊歷而婉其名爾淳熙歷立法乖踈丙午歲定望則在十七日太史知其不可遂注

望於十六日下以掩其過臣等嘗陳請於太史局官對辨置局更歷迄今未行今考淳熙歷經則又差於將來戊申嵗十一月下弦則在二十四日太史局官必俟頒歷之際又將妄退於二十三日矣法不足恃必假遷就而朔望二弦歷法綱紀茍失其一則五星盈縮日月交會與夫昏旦之中星晝夜之晷刻皆不可得而正也渾儀景表壺漏之器臣等私家無之是以歷之成書猶有所待國朝以來必假刱局而歷始成請依改造大歷故

事置局更歷以祛太史局之蔽事上聞宰相王淮奏免
送後省看詳孝宗曰使祕書省各司同察之亦免有異
同之論六月給事中兼修玉牒官王信亦言更歷事以
為歷法深奥若非詳加測驗無以見其踈密乞令繼明
與萬各造來年一歲之歷取其無差者詔從之十二月
進所造歷淮等奏萬等歷日與淳熙十五年歷差二朔
淳熙歷十一月下弦在二十四日恐歷法有差孝宗曰
朔豈可差朔差則所失多矣乃令吏部侍郎章森祕書

丞宋伯嘉參定以聞十五年禮部言萬等所造歴與淳熈歴法不同當以其年六月二日十月晦日月不應見而見為驗兼論淳熈歴下弦不合在十一月二十四日是日請遣官監視詔禮部侍郎尤袤與森監之六月二日森奏是夜月明至一更二點入濁十月晦袤奏晨前月見東方孝宗問諸家孰為疏密周必大等奏三人各定二十九日早月體尚存一分獨忠輔萬謂既有月體不應小盡孝宗曰十一月合朔在申時是以二十九日

尚存月體耳十六年承節郎趙渙言歷象大法及淳熙歷今歲冬至并十二月望月食皆後天一辰請遣官測驗詔禮部侍郎李巘祕書省鄧駉等視之巘等請用太史局渾儀測驗如乾道故事差祕書省提舉一員專監之詔差祕書丞黃艾校書郎王叔簡紹熙元年八月詔太史局更造新歷頒之二年正月進立成二卷紹熙二年七曜細行歷一卷賜名會元詔巘序之紹熙四年布衣王孝禮言今年十一月冬至日景表當在十九日壬

午會元歷注乃在二十日癸未係差一日崇天歷癸未日冬至加時在酉初七十六分紀元歷在丑初一刻六十七分統元歷在丑初二刻二分會元歷在丑初一刻二百四十分迨今八十有七年常在丑初一刻不減而反增崇天歷寔天聖二年造紀元歷崇寧五年造計八十二年是時測景驗氣知冬至後天乃減六十七刻半方與天道協其後陳得一造統元歷劉孝榮造乾道淳熙會元三歷未嘗測景茍弗立表測景莫識其差乞遣

官令太史局以銅表同孝禮測驗朝廷雖從之未暇改作慶元四年會元歷占候多差日官草澤互有異同詔禮部侍郎朝紘充提領官正字馮履充叅定官監楊忠輔造新歷右諫議大夫兼侍講姚愈言太史局文籍散逸測驗之器又復不備幾何而不踈畧哉漢元鳳間言歷者十有一家議久不决考之經籍驗之帝王錄然後是非洞見元和間以太初違天益遠晦朔失寔使治歷者修之以無文證驗雜議蠭起越三年始定此無他不

得儒者以総其綱故至於此也周官馮相氏保章氏志日月星辰之運動而冡宰寔総之漢初歴官猶宰屬也熙寧間司馬光沈括皆嘗提舉司天監故當是時歴數明審法度嚴密乞命儒臣常兼提舉以專其責五年監察御史張巖論馮履唱為詖辭罷去詔通歴算者所在具名來上及忠輔歴成宰臣京鏜上進賜名統天頒之凡歴經三卷八歴冬至考一卷三歴交食考三卷晷景考一卷考古今交食細草八卷盈縮分損益率立成二

卷日出入晨昏分立成一卷岳臺日出入晝夜刻一卷赤道内外去極度一卷臨安午中晷景常數一卷禁漏街鼓更點辰刻一卷禁漏五更攢點昏曉中星一卷將來十年氣朔二卷已未庚申二年細行二卷總三十二卷慶元五年七月辛卯朔統天歴推日食雲陰不見六年六月乙酉朔推日食不驗嘉泰二年五月甲辰朔日有食之詔太史與草澤聚驗於朝太陽午初一刻起虧未初刻復滿統天歴先天一辰有半迺罷楊忠輔詔草

澤通曉歷者應聘修治開禧三年大理評事鮑澣之言歷者天地之大紀聖人所以觀象明時倚數立法以前民用而詔方来者自黄帝以来至於秦漢六歷具存其法簡易同出一術既久而與天道不相符合於是太初三統之法相繼改作而推步之術愈見闊疎是以劉洪祖冲之之減破斗分追求月道而推測之法始加詳焉至於李淳風一行而後總氣朔而合法效乾坤而擬數演算之法始加倫焉故後世之論歷轉為精密非過於

古人也蓋積習考驗而得之者審也試以近法言之自唐麟德開元而至於五代所作者國初應天而至於紹熙會元所更者十二書無非推求上元開闢為演紀之首氣朔同元而七政會於初度從此推步以為歷本未嘗敢輒為截法而立加減數於其間也獨石晉天福間馬重績更造調元歷不復推古上元甲子七曜之會施於當時五年輒差遂不可用識者咎之今朝廷自慶元三年以來測驗氣景見舊歷後天十一刻改造新歷賜

名統天進歴未幾而推測日食已不驗此猶可也但其歴書演紀之始起於唐堯二百餘年非開闢之端也氣朔五星皆立虛加虛减之數氣朔積分乃有泛積定積之繁以外算而加朔餘以距算而减轉率無復彊弱之法盡廢方程之舊其餘差謬不可備言以是而為術乃民間之小歴而非朝廷頒正朔授民時之書也漢人以謂歴元不正故盜賊相續言雖迂誕然而歴紀不治寔國家之重事願詔有司選演撰之官募通歴之士置局

討論更造新歷庶幾幷智合議調治日法追迎天道可以行遠澥之又言當楊忠輔演造統天歷之時每與議論歷事今見統天歷舛近亦私成新歷誠改新歷容臣投進與太史草澤諸人所著之歷參攷之七月澥之又言統天歷來年閏差願以諸人所進歷令祕書省參考須用祕書監兼國史院編修官實録院檢討官曾漸言改歷重事也昔之主監事者無非道術精微之人如太史公洛下閎劉歆張衡杜預劉焯李淳風一行王朴等

然猶久之不能無差其餘不過遞相祖述依約乘除捨短取長移踈就密而已非有卓然特達之見也一時偶中即復舛戾宋朝敝在數改歴法統天歴頒用之初即已測日食不驗因仍至今置閏遂差一月其為當改無疑然朝廷以一代鉅典責之專司必其人確然著論破見行之非服衆多之口庶幾可見按乾道淳熙慶元凡三改歴皆出劉孝榮一人之手其後遂為楊忠輔所勝久之忠輔歴亦不驗故孝榮安職至今紹熙以来王孝

禮者數以自陳每預測驗或中或不中李孝節陳伯祥本皆忠輔之徒趙達卜筮之流石如愚獻其父書不就測驗晷景止定月食分數其術最疎陳光則并與交食不論愈無憑依此數人者未知孰為可付故鮑澣之屢以為請令若降旨開局不過收聚此數人者和會其說使之無爭來年閏差其事至重今年八月便當頒曆外國而三數月之間急遽成書結局推賞討論未盡必生詆訾令劉孝榮王孝禮李孝節陳伯祥所擬改曆及澣

之所進歴皆已成書願以衆歴參攷擇其與天道最近且容者頒用庶幾来年置閏不差請如先朝故事搜訪天下精通歴書之人用沈括所議以渾儀浮漏圭表測驗每日記録積三五年前後參較庶幾可傳永久漸又言慶元三年以後氣景比舊歴有差至四年改造新歴未成時當頒五年歴迺差官以測算晷景氣朔加時辰刻附會元歴頒賜今若頒来年氣朔既有去年十月以後今年正月以前所測晷景已見天道冬至加時分數

來年置閏比之統天歷亦已不同兼諸所進歷竝可參
攷請速下本省集判局官於本省參攷使澥之覆考以
最近之歷推算氣朔頒用於是詔漸充提領官澥之充
參定官草澤精算造者嘗獻歷者與造統天歷者皆延
之於是開禧新歷議論始定詔以戊辰年權附統天歷
頒之既而婺州布衣阮泰發獻渾儀十論且言統天開
禧歷皆差朝廷令造木渾儀賜文解罷遣之嘉定三年
鄒淮言歷書差忒當改造試太子詹事兼同修國史實

錄院同修撰兼祕書監戴溪等言請詢漸澥之造歷故事詔溪充提領官澥之充參定官鄒淮演撰王孝禮劉孝榮提督推算官生十有四人日法用三萬五千四百四年春歷成未及頒行溪等去國歷亦隨寢韓侂胄當國或謂非所急無復敢言歷差者於是開禧歷附統天歷行於世四十五年嘉泰元年中奉大夫守祕書監俞豐等請改造新歷監察御史施康年劾太史局官吳澤荆大聲周端友循默尸祿言災異不及時詔各降一官

臣僚言頒正朔所以前民用也比歷書一日之間吉凶
竝出異端竝用如土鬼暗金兀之類則添注於凶神之
上猶可也而其首則揭九良之名其末則出九曜吉凶
之法勘昏行嫁之法至於周公出行一百二十歲宫宿
圖凡閭閻鄙俚之說無所不有是豈正風俗示四夷之
道哉願削不經之論從之二年五月朔日食太史以為
午正草澤趙大猷言午初三刻半日食三分詔著作郎
張嗣古監視測驗大猷言然歷官乃抵罪嘉定四年祕

書省著作郎兼權尚左郎丁端祖請考試司天生十三年監察御史羅相言太史局推測七月朔太陽交食至是不食願令與草澤新厯精加討論於是澤等各降一官淳祐四年兼崇政殿說書韓祥請召山林布衣造新厯從之五年降算造成永祥一官以元算日食未初三刻今未正四刻元算虧八分今止六分故也八年朝奉大夫太府少卿兼尚書左司郎中兼勅令所删修官尹渙言厯者所以統天地侔造化自昔皆擇聖智典司其

事後世急其所當緩緩其所當急以為利吾國者惟錢穀之務固吾圉者惟甲兵是圖至於天文歷數一切付之太史局荒疎乖謬安心為欺朝士大夫莫有能詰之者請召四方之通歷算者至都使歷官學焉十一年殿中侍御史陳垓言歷者天地之大紀國家之重事今淳祐十年冬所頒十一年歷稱成永祥等依開禧新歷推算辛亥歲十二月十七日立春在酉正一刻今所頒歷迺相師堯等依淳祐新歷推算到壬子歲立春日在申

正三刻質諸前歷迺差六刻以此頒行天下豈不貽笑四方且許時演撰新歷將以革舊歷之失又考驗所食分數開禧舊歷僅差一二刻而李德卿新歷差六刻二分有奇與今頒行前後兩歷所載立春氣候分數亦差六刻則同由此觀之舊歷差少未可遽廢新歷差多未可輕用一旦廢舊歷而用新歷不知何所憑據請參考推算頒行十二年祕書省言太府寺丞張湜同李德卿算造歷書與譚玉續進歷書頗有牴牾省官參訂兩歷

得失疏密以聞其一曰王訟得卿竊用崇天歴日法三約用之考之崇天歴用一萬五百九十為日法德卿用三千五百三十為日法王之言然其二曰王訟積年一億二千二十六萬七千六百四十六不合歴法今考之德卿用積年一億以上其三曰王訟壬子年六月癸丑年二月六月九月丙辰七月置閏皆差一日今祕書省檢閲林光世用二家歴法各為推算其四曰德卿歴與王歴壬子年立春立夏以下十五節氣時刻皆同雨水

䲭蟄以下九節氣各差一刻其五曰德卿推壬子年二月乙卯朔日食帶出已退所見大分八玉推日食帶出已退所見大分七辰當壁宿六度同其六曰德卿歷斗分作三百六十五日二十四分二十八秒玉歷斗分作三百六十五日二十四分二十九秒二歷斗分僅差一秒惟二十八秒之法起於齊祖沖之而德卿用之使沖之之法可久何以歷代增之玉既指其謬又多一秒豈能必其天道合哉請得商確推算合衆長而為一然後

賜名須行十二年歷成賜名會天寶祐元年行之史闕其法咸淳六年十一月三十日冬至至後為閏十一月既已頒歷浙西安撫司準備差遣臧元震言歷法以章法為重章法以章歲為重蓋歷數起於冬至卦氣起於中孚十九年謂之一章一章必置七閏必第七閏在冬至之前必章歲至朔同日故前漢志云朔旦冬至是謂章月後漢志云至朔同日謂之章月積分成閏閏七而盡其歲十九名之曰章唐志曰天數終於九地數終於

十合二終以紀閏餘章法之不可廢也若此今所頒庚午歲歷乃以前十一月三十日為冬至又以冬至後為閏十一月莫知其故蓋庚午之閏與每歲閏月不同庚午之冬至與每歲之冬至又不同蓋自淳祐壬子數至咸淳庚午凡十九年是為章歲其十一月是為章月以十九年七閏推之則閏月當在冬至之前不當在冬至之後以至朔同日論之則冬至當在十一月初一日不當在三十日今以冬至在前十一月三十日則是章歲

至朔不同日矣若以閏月在冬至後則是十九年之内止有六閏又欠一閏且一章計六千八百四十日於内加七閏月除小盡積日六千九百四十日或六千九百三十九日約止有一日今自淳祐十一年辛亥章歲十一月初一日章月冬至後起算十九年至咸淳六年庚午章歲十一月初一日當為冬至方管六千八百四十日今算造官以閏月在十一月三十日冬至之後則此一章止有六閏更加六閏除小盡外寔積止六千九百

十二日比之前後章歲之數寔欠二十八日歷法之差莫甚於此况天正冬至乃歷之始必自冬至後積三年餘分而後可以置第一閏今庚午年章歲丙寅日申初三刻冬至去第二日丁卯僅有四分日之一且未正日安得遽有餘分未有餘分安得遽有閏月則是後一章之始不可推算其謬可知矣今欲改之有簡而易行之說蓋歷法有平朔有經朔有定朔一大一小此平朔也兩大兩小此經朔也三大三小此定朔也今止以定朔

之說則當以前十一月大為閏十月小以閏十一月小為十一月大則丙寅日冬至即可為十一月初一以閏十一月初一之丁卯為十一月初二日庶幾遞趲下一日置閏十一月二十九日丁未始為大盡然則冬至既在十一月初一則至朔同日矣閏月既在至節前則十九年七閏矣此昔人所謂晦節無定由時消息上合履端之始下得歸餘於終正謂此也夫歷久未有不差差則未有不改者後漢元和初歷差亦是十九年不得七

閏歷雖已頒亦改正之顧今何靳於改之哉元震謂某儒者豈欲與歷官較勝負既知其失安得默而不言邪於是朝廷下之有司遣官偕元震與太史局辨正而太史之詞窮元震轉一官判太史局鄧宗文譚玉等各降官有差因更造歷六年歷成詔試禮部尚書馮夢得序之七年頒行即成天歷也德祐之後陸秀夫等擁立益王走海上命禮部侍郎鄧光薦與蜀人楊某等作歷賜名本天歷今亡

宋史卷八十二考證

律歷志十五乃令吏部侍郎章森秘書丞宋伯嘉參定以聞○臣召南按玉海作命禮部侍郎尤袤秘書丞宋之瑞伯嘉即之瑞字也

考之經籍驗之帝王錄然後是非洞見○按錄字上疑脫記字

如太史公洛下閎○當作洛下閎

固吾圍者惟甲兵是圖○圍字係圉字之訛

宋史卷八十二考證

欽定四庫全書

史部

宋史卷八十三

詳校官編修臣邱庭漋

洗馬臣王坦修覆勘

覆校官編修臣沈清藻

校對官主事臣李駿

謄錄貢生臣劉逵

宋史卷八十三

元中書右丞相總裁托克托等修

律曆志第三十六

律曆十六 紹興統元乾道淳熙會元曆

演紀上元甲子距紹興五年乙卯歲積九千四百二十五萬一千五百九十一乾道上元甲子距乾道三年丁亥歲積九千一百六十四萬五千八百二十三淳熙上元甲子距淳熙三年丙申歲積五千二百四十二萬一千九百七十二會九上元甲子

距紹熙三年辛亥歲積二千五百四十九萬四千七百六十七

步氣朔

元法六千九百三十乾道三萬淳熙五千六百四十會元統率三萬八千七百

歲周二百五十三萬一千一百三十八歲周日三百六十五餘一千六百八十八乾道朞實一千九十五萬七千三百八歲周三百六十五餘七千三百八淳熙歲實五百五萬九千九百七十四歲周日三百六十五餘一千三百七十四會元氣率一千四百一十二萬四千九百三十二

氣策一十五日餘一千五百一十四秒十五乾道餘六千五百五

十四半淳熙餘一千二百二十二秒二十五會元餘八千四百五十五半

朔實二十萬四千六百四十七乾道八十八萬三千九百一十七秒七十六淳熙一十六萬六千五百十二秒五十六會元朔率一百一十四萬二千八百一十四

歲閏七萬五千三百七十四乾道三十二萬六千二百九十四秒八十八又有閏限八十五萬八千七百二十六秒五十二月閏二萬七千一百九十一秒二十四會元四十二萬九百二十四又有閏限七十二萬一千九百一十乾道又有没限二萬二千四百四十五半淳熙四千四百七秒七十五會元三萬二百四十四半

朔策二十九日餘三萬六千七十七乾道餘一萬五千九百一十七秒七

十六淳熙餘三千九百九十二秒五十六會元餘二萬五百三十四約分五十三秒五

望策十四日餘五千三百三半乾道餘一萬二千九百五十八秒八十八淳熙餘四千三百一十六秒二十八會元餘二萬九千六百一十七

弦策七日餘二千六百五十一太乾道餘一萬一千四百七十九秒四十四淳熙餘二千一百五十八秒十四會元餘一萬四千八百八半

中盈分三千三百二十八秒三十乾道一萬三千一百九淳熙二千四百六十四秒五十會元一萬六千九百一十一

朔虛分三千二百五十三乾道一萬四千八十二秒二十四淳熙二千六百四十七

秒四十四會元一萬八千一百六十六

旬周四十一萬五千八百乾道一百八十萬淳熙三十三萬八千四百秒一會元二百三十二萬二千

紀法六十三曆同

推天正冬至置距所求積年以歲周乘之為氣積分以旬周去之不盡總法約之為大餘不滿為小餘大餘命甲子算外即得所求年天正冬至日辰及餘其小餘總法退除元約分即百為母

求次氣置冬至大小餘以氣策及餘秒加之秒盈秒法從一小餘小餘滿總法從一大餘滿紀法去命甲子算外合得次氣日辰及餘秒

求天正經朔置天正冬至氣積分以朔實去之不盡爲閏餘以減冬至氣積分餘爲天正十一月經朔加時朔積分以旬周去之不滿總法約之爲大餘不滿爲小餘命甲子算外即得所求年天正十一月經朔加時朔積分以旬周去之不滿總法約之爲大餘不滿爲小餘大

餘命甲子算外即得所求天正十一月經朔日辰及餘

求弦望及日朔經日置天正十一月經朔大小餘以弦策加之為上弦累加之去命如前各得弦望及次月朔經日及餘也

求没日置有没之氣小餘以一百八十乘之秒從之用減一百二十六萬五千五百六十九餘以一萬八千一百六十九除之為日不滿為餘命其氣初日算外即得其氣辰凡二十四氣小餘五千四百一十五秒一百六十五

求減日置有經朔小餘三十乘之滿朔虛分除爲日不滿爲餘命經朔初日算外即得其月減日辰經朔小餘不滿朔虛分者爲有減之朔

步發斂

候策五日餘五百四秒一百二十五乾道餘二千一百八十四秒二十五淳熙餘四百一十秒七十五會元餘二千八百一十二秒五十

卦策六日餘六百五秒一百一十四乾道餘二千六百二十一秒二十四淳熙餘四百九十二秒九十會元餘三千三百八十二秒二十

土王策三日餘三百二秒一百四十七乾道餘二千三百一十秒二十七淳熙餘三百四十六秒四十五會元一千六百九十一秒一十

辰法五百七十七半乾道二千五百淳熙四百七十會元三千二百二十五

半辰法二百八十八太乾道一千二百五十淳熙二百三十五會元一千六百一十二半

刻法六百九十三乾道三百淳熙五百六十四會元三百八十七

秒法一百八十乾道三十淳熙會元同一百淳熙又有月閏五千一百一十一秒九十四

求六十四卦五行用事日二十四氣七十二候四歷俱與前歷

同此不載

求發斂去經朔日置天正閏餘以中盈及朔虛分累益之即每月閏餘滿總法除之爲閏日不盡爲小餘即各得其月中氣去經朔日辰因求卦候者各以卦候土王策依次累加減之中氣前減中氣後加各得其月卦候去經朔日辰

求發斂加時置所求小餘以辰除之爲辰數不滿進一位以刻法而一爲刻不盡爲刻分其辰數命子正算外

各得加時所在辰刻及分加辰刻即命起子初

步日躔

周天分二百五十三萬一千二百二十六秒八十七乾道分一千九十五萬七千七百一十七秒五

歲差八十八秒八十七乾道四百九秒五淳熙一萬一千五百一十三會元軌差五百二十五秒一十三

周天度三百六十五約分二十五秒六十四三曆同

乘法五十五乾道八十七淳熙一百一十九會元一百一十九

除法八百三十七乾道一千三百二十四淳熙一千八百二十二會元一千八百一十一

秒法一百三歴同

乾道又有象限九十一度分二十一秒九淳熙會元同淳熙又有乾實三億九百萬七千六百一十三半

周天一百八十二度分二十五秒七十二會元闕

半周天度同分六十二秒八十六

常氣中積及餘 盈縮分 升降差 損益率 朓朒積

統元空 升七千二百五十六 益二百七十一 朒空

乾道空 升七千二百六十七 益二千六百三十 同

冬至空

淳熙空　升七千六十　益二百九十八　同

會元空　升七千一百八　益二千五十七　朒初

統元一千五百一十四秒一十五　盈七千一百五十六　升五千九百八十　益三百一十　朒一百七十一

乾道六千五百五十四半　盈七千二百六十七　升五千九百八十一　益一千五百一十五　朒一千六百三十

小寒十五

淳熙一千二百五十二秒一十五　二十一八十四　盈七千六十　升五千九百二十一　益二百五十　朒二百九十八

會元八千四百五十五半　二十一八十四　升五千七百七十三　益一千六百七十二　朒二千五十七

統元五千二十八秒三十　盈一萬二千一百三十六　升四千七百七十一　益二百四十六　朒六百六十一

乾道一萬三千一百九　盈一萬三千六百四十八　升四千六百八十一　益一千五十　朒二千九百七十三

大寒三十

淳熙二千四百六十四秒五十　四十三　六十九　盈一萬二千九百八十　升四千七百一十九　益一百九十九　朒五百四十八

會元一萬六千九百一十一　四十三　六十九　升四千四百五十六　益一千三百九十　朒三千七百三十九

統元四千五百四十二秒四十五　盈一萬七千九百七　升三千四百九十三　益一百八十一　朒九百二十八

乾道一萬九千六百六十二半　盈一萬七千九百二十八　升三千三百六十三　益七百五十五　朒四千二十一

立春四十五

淳熙三千六百九十六秒七十五　六十五　五十四　盈一萬七千六百九十七　升三千四百五十一　益一百四十五　朒七百四十七

會元二萬五千三百六十六半　六十五　五十四　升三千一百五十九　益九百十四　朒五千一十九

統元六千五十九秒六十　盈二萬一千四百　升一千一百五十八　益一百一十二　朒一千一百九

乾道二萬六千二百一十八半　盈二萬一千二百　升二千二十九　益四百五十五　朒四千七百七十八

雨水六十

淳熙四千九百二十九秒空　八十七　二十五　盈二萬一千一百四十　升二千一百二十二　益九十　朒八百九十二

會元三萬二千八百二十二　八十　三十九　升一千八百八十一　益五百四十四　朒五千九百三十五

統元六百四十秒七十五　盈二萬三千五百五十八　升七百三十　益三十八　朒一千二百二十二

乾道二千七百七十二半　盈一萬三千三百二十　升六百八十　益一百五十二　朒五千二百三十三

驚蟄七十六

淳熙五百二十秒二十五　九　二十四　盈二萬三千二百七十　升七百二十　益三十一　朒九百八十二

會元三千五百七十七半　九　二十四　升六百二十三　益一百八十一　朒六千四百七十七

統元二千一百五十四秒九十　盈二萬四千二百八十八　降七百三十　損三十八　朒一千二百五十九

乾道九千三百三十七　盈二萬四千　降六百八十　損一百五十二　朒五千三百八十五

春分九十一

淳熙一千七百五十二秒五十　九　三十一　盈同乾道　降同統元　損三十一　朒一千一十三

會元一萬二千三十三　九　三十　降六百二十三　損一百八十一　朒六千六百五十八

統元三千六百六十八秒一百五 盈二萬二千五百五十八 降二千一百五十八 損一百一十二 朒一千二百二十一

乾道一萬五千八百八十一半 盈二萬三千三百二十 降二千二十九 損四百五十五 朒五千二百三十三

清明一百六

淳熙二千九百八十五秒二十五 五十二九十三 盈二萬三千二百七十 降二千一百二十三 損九十 朒九百八十二

會元二萬四百八十八半 五十二九十三 降二千八百八十一 損五百四十四 朒六千四百七十七

統元五千一百八十二秒一百一十 盈三萬二千四百 降二千四百九十二 損一百八十一 朒一千一百九

乾道一萬一千四百三十六 盈二萬一千一百九十一 降三千三百六十三 損七百五十五 朒四千七百七十八

穀雨一百二十一

淳熙四千一百一十六秒空　六十四七十八　盈二萬一千一百四十八　降三千四百五十一　損一百四十五　朒八百九十二

會元一萬八千九百四十四　七十四七十九　降三千一百五十九　損九百十一　朒五千九百三十二

統元六千九百九十六秒一百三十五　盈二萬七千九百　降四千七百七十一　損二百四十七　朒九百二十八

乾道二萬八千九百九十半　盈一萬七千九百二十八　降四千六百八十　損一千五十　朒四千二十三

立夏一百三十六

淳熙五千四百五十八秒二十五　九十六六十三　盈一萬七千六百九十七　降四千七百十七　損一百九十九　朒七百四十七

會元三萬七千三百九十半　九十六六十三　降四千四百五十六　損一千二百九十　朒五千一十九

統元二千二百八十秒一百五十　盈一萬三千二百三十六　降五千九百八十　損一萬三千一百三十　朒六百八十一

乾道五千五百四十五　盈一萬三千二百四十八　降五千九百八十二　損一千三百四十三　朒二千九百七十二

小滿一百五十二

淳熙一千四十二秒五十　十八四十八　盈一萬二千九百八十　降五千九百二十　損二百五十　朒五百四十八

會元七千一百五十五　一十八四十八　降五千七百七十三　損一千六百七十二　朒二千七百二十九

統元二千七百九十二秒一百六十五　盈七千一百五十六　降七千一百五十六　損三百七十一　朒三百七十一

乾道一萬二千九十九半　盈七千二百六十七　降七千二百六十七　損一千六百三十　朒一千六百三十

芒種一百六十七

淳熙二千二百九十四秒五十五　四十三十三　盈七千六十　降七千六十　損二百九十八　朒二百九十八

會元一萬五千六百一十半　四十三十二　降七千一百八　損二千五十七　朒二千五十七

統元四千三百九秒空　空　降七千一百五十六　益五百七十一　朓空

乾道一萬八千六百五十四　空　降七千二百六十七　益一千六百三十　朓空

夏至一百八十二

淳熙三千五百七秒空　六十一一十八　空　降七千六十　益二百九十八　朓空

會元二萬四千六十六　六十二一十八　降七千一百八　益二千五十七　朓空

統元五千八百二十三秒十五　縮七千一百五十六　降五千九百八十　益三百一十　朓三百七十一

乾道二萬五千一百八半　縮七千一百六十　降五千九百八十一　益一千五百四十三　朓一千六百三十

小暑一百九十七

淳熙 四千七百五十九秒二十五 八十四 縮 七千六十 降 二千九百二十 益 二百五十 朒 二百九十八

會元 三萬二千五百二十一半 八十四三 降 五千七百七十三 益 一千六百七十二 朒 二千五十七

統元 四百七秒三十 縮 一萬三千一百二十六 降 四千七百七十一 益 二百四十七 朒 六百八十一

乾道 一千七百六十三 縮 一萬三千二百四十八 降 四千六百八十 益 一千五十 朒 二千九百七十三

大暑二百十二

淳熙 三百三十一秒五十 五八十七 縮 一萬二千九百八十 降 四千七百一十七 益 一百九十九 朒 五百四十八

會元 二千二百七十七 五八十八 降 四千五百五十六 益 一千二百九十 朒 三千七百二十九

統元一千九百一十一秒四十五　縮一萬七千九百七　降三千四百九十三　益一百八十一　朓九百二十八

乾道八千三百十七半　縮一萬七千九百二十八　降三千三百六十三　益七百五十五　朓四千二十三

立秋二百二十八

淳熙一千五百六十二秒七十五　二十七七十二　縮一萬七千六百九十七　降三千四百五十一　益一百四十五　朓七百四十七

會元一萬七百三十二　二十七七十三　降二千一百五十九　益九百一十四　朓五千一十九

統元三千四百三十五秒六十　縮二萬一千四百　降二千一百五十八　益一百一十二　朓一千一百九

乾道一萬四千八百七十二　縮二萬一千二百九十一　降二千二十九　益四百五十五　朓四千七百七十八

處暑二百四十三

淳熙二千七百九十一秒空 四十九 五十七 縮二萬一千一百四十八 降二千一百二十二 益九十 朓八百九十二

會元一萬九千一百八十八 四十九 五十八 降一千八百八十二 益五百四十四 朓五千九百三十三

統元四千九百四十九秒七十五 縮二萬三千五百五十八 降七百三十 益三十八 朓五千二百二十一

乾道二萬一千四百二十六半 縮二萬三千三百二十 降六百八十 益一百五十二 朓五千二百三十二

白露二百五十八

淳熙四千二十八秒二十五 七十一 四十二 縮二萬二千二百七十 降七百五十 益三十一 朓九百八十二

會元二萬七千六百四十二半 七十一 四十三 降六百二十三 益一百八十一 朓六千四百七十七

統元六千四百六十三秒九十 縮二萬四千二百八十八 升七百三十 損三十八 朓一千二百五十九

乾道二萬七千九百八十一　縮二萬四千　升六百八十　損一百五十二　朓五千五百八十五

秋分二百七十三

淳熙五千二百六十秒五十　九十三二十七　縮二萬四千　升七百五十　損三十一　朓一千一十三

會元三萬六千九十九　九十三二十七　升六百二十三　損一百一十八　朓六千六百五十八

統元一千四十七秒一百五　縮二萬三千五百五十八　升二千一百五十八　損一百一十二　朓一千二百二十

乾道四千五百三十五半　縮二萬三千三百二十　升二千二十九　損五百五十五　朓五千三百三十三

寒露二百八十九

淳熙八百五十秒七十五　五十一十一　縮三萬三千二百七十　升二千一百二十二　損九十　朓九百八十二

會元 五千八百五十四半 一十五 一十二 升 一千八百八十二 損 五百四十四 朓 六千四百七十七

統元 二千五百六十一秒一百二十 縮 二萬二千四百 升 三千四百九十三 損 一百八十一 朓 一千二百九

乾道 一萬一千九十 縮 二萬一千二百九十一 升 三千三百六十三 損 七百五十五 朓 四千七百七十八

霜降三百四

淳熙 三千八十五秒空 三十六 九十六 縮 二萬一千一百四十八 升 三千四百五十一 損 一百四十五 朓 八百九十二

會元 一萬四千三百一十 三十六 九十七 升 三千一百五十九 損 九百一十四 朓 五千九百三十三

統元 四千七十五秒一百二十五 縮 一萬七千九百七 升 四千七百七十一 損 二百四十七 朓 九百二十

乾道 一萬七千六百四十四半 縮 一萬七千九百一十八 升 四千六百八十 損 一千五十 朓 四千二十三

立冬三百十九

淳熙三千二百一十七秒二十五 三十八八十一 縮一萬七千六百九十七 升四千七百一十七 損一百九十九 朏七百四十七

會元二萬二千七百六十五半 五十八八十二 升四千四百五十六 損一千二百九十 朏五千一十九

統元五千五百八十九秒一百五十 縮一萬一千一百十六 升五千九百八十 損二百十二 朏六百八十一

乾道二萬四千一百九十九 縮一萬三千一百四十八 升五千九百八十一 損一千二百四十三 朏二千九百七十二

小雪三百三十四

淳熙四千五百四十九秒五十 八十二六十六 縮一萬二千九百八十 升五千九百二十 損三百五十 朏五百四十八

會元三萬八千二百二十一 八十二六十七 升五千七百七十三 損一千六百七十二 朏三千七百二十九

統元一百七十三秒一百六十五　縮七千一百五十六　升七千一百五十六　損三百七十一　朓三百七十一

乾道七百五十三半　縮七千二百六十七　升七千二百三十　損一千六百三十　朓一千六百三十

大雪三百五十

淳熙一百四十一秒七十五　二五十一　縮七千六十　升七千六十　損二百九十八　朓二百九十八

會元九百三十六半　二五十二　升七千一百八　損二千五十七　朓二千五十七

求每月盈縮分朔弦望入氣朓朒定數赤道宿度冬至赤道日度赤道宿積度入初末限二十八宿黃道度天正冬至加時黃道日度二十四氣加時黃道日度二十

四氣初日晨前夜半黃道日躔宿次晨前夜半黃道日躔宿次太陽入宮日時刻及分法同前歷此不載

步月離

轉周分一十九萬九百五十三秒二千五百六十三乾道八十二萬六千六百三十七秒七千三百九十五淳熙一十五萬五千四百七秒九千七百四十會元轉率一百六萬六千三百六十一秒七千三百一十

轉周日二十七餘三千八百四十三秒二千五百六十三乾道餘一萬六千六百三十七秒七千三百九十五淳熙餘三千一百二十七秒九千七百四會元餘三

萬一千四百十一秒七千三百一十

朔差日一餘六千七百六十三秒七千四百三十七乾道

餘二萬九千二百八十秒二百淳熙餘五千五百四十秒五千八百六十會元餘三萬七千七百七十二秒二千六百一十

望策一十四餘五千三百三秒五千

弦策七餘二千六百五十一秒七千五百乾道餘一萬一千四百七

十九秒四千四百淳熙餘千一百五十八秒一千四百會元一萬四千八百八秒五十

七日初數六千一百五十八約分八十九末數七百七

十二約分一十一
十四日初數五千三百八十七約分七十八末數一千
五百四十三約分二十二
二十一日初數四千六百一十五約分六十七末數二
千三百一十五約分三十三
二十八日初數三千八百四十三約分五十五末數空
以上秒母一萬
以下秒母一百

上弦九十一度三十一分秒四十一（三歷同）

望一百八十二度六十二分秒八十二（三歷秒八十六）

下弦二百七十三度九十四分秒二十三（三歷秒二十九）

平行分一十三度三十六分秒八十七半

推天正十一月經朔入轉經弦望及次朔入轉（法同前歷此不載）

入轉日進退差轉定分損益率　朓朒數　轉日度　加減差　遲疾度

一日

統元退十二　一千四百六十八　益六百六　朓空　加一百三十一　疾空

乾道二千四百六十四　益三千八百五十　朓空　空　加一百二十七　疾空

淳熙退十八　一千四百六十八　益五百五十三　朓空　疾空

會元一千四百六十七　益五千七百六十三　朓初　加一百三十　疾初

二日

統元退十八　一千四百五十六　益六百一十八　朓六百八十　十四度六十八　加一百十九　疾一度三十一

乾道一千四百五十三　益二千六百三　朓三千八百五十　加一百一十六　疾一度二十七

淳熙退十五　一千四百五十七　益五百六　朓五百五十三　疾一度三十一

會元一千四百五十四益三千三百八十七朓三千七百六十三加一百一十七疾一度三十

三日

統元退二十一一千四百三十八益五百一十三朓一千二百九十八二十九度二十四加一百一疾一度五十

乾道一千四百三十八益二千二百六十六朓五千四百五十五加一百一疾二度四十

淳熙退二[illegible]一千四百三十二益四百四十三朓一千五十九疾二度五十一

會元一千四百四十益二千九百八十一朓七千一百五十加一百三疾二度四十七

四日

統元退二十三一千四百一十七益四百一十一朓一千八百二十一四十三度六十二加八十疾三度五十一

乾道一千四百一十六　盈一千七百七十三　朒七千七百一十九　加七十九　疾三度四十四

淳熙退二十二　一千四百二十二　盈三百五十八　朒一千五百二　疾三度五十六

會元一千四百二十二　盈二千四百六十一　朒一萬一百三十一　加八十五　疾三度五十五

五日

統元退二十四　一千三百九十四　盈二百九十三　朒二千二百三十二　五十七度七十九　加五十七　疾四度

乾道一千三百九十四　盈一千二百七十九　朒九千四百九十二　加五十七　疾四度二十三

淳熙退二十六　一千三百九十九　盈二百六十二　朒二千八百六十　疾四度四十一

會元一千四百一　盈一千八百五十三　朒一萬二千五百九十二　加六十四　疾四度二十五

六日

統元退二十四　一千二百七十　益一百七十二　朒二千五百二十五　七十一度七十三　加三十三　疾四度

乾道一千三百七十三　益八百八　朒一萬七百七十二　加三十六　疾四度八十

淳熙退二十六　一千三百七十三　益一百五十二　朒二千一百二十二　疾五度三十

會元一千四百七十六　益一千一百二十九　朒一萬四千四百四十五　加三十九　疾五度九十九

七日

統元退二十四　一千三百四十六　初益五十四末損七　朒二千六百九十七　八十五度四十三　初加十末減　疾五度二十一

乾道一千三百四十七　初益二百七十末損二十五　朒一萬一千五百七十九　疾五度一十六

淳熙退二十六 一千三百四十七 初益四十六未損四 朓二千二百七十四 疾五度五十九

會元一千三百四十九 初益三百一十六未損一十九 朓一萬五千五百七十四 初加一十三未減 疾五度三十八

八日

統元退二十四 一千三百一十一 損七十六 朓二千七百四十四 九十八度八十九 減十五 疾五度三十

乾道一千三百二十二 損三百一十四 朓一萬一千八百三 減一十四 疾五度二十六

淳熙退二十六 一千三百二十一 損六十七 朓二千三百一十六 疾五度四十九

會元一千三百一十九 損五百二十一 朓一萬五千九百二十一 減一十八 疾五度五十

九日

統元退三十三一千二百九十八損二百朒一千六百六十八一百十二度二十減三十九疾五度一十五

乾道一千二百九十九損八百三十九朒一萬一千四百八十九減三十八疾五度一十六

淳熙退三十四一千二百九十五損一百七十八朒二千二百四十九疾五度三十三

會元一千二百九十二損一千三百二朒一萬五千四百減四十五疾五度三十二

十日

統元退三十三一千一百七十五損三百一十一朒二千四百六十八一百一十五度減六十二疾四度七十六

乾道一千二百七十五損一千四百五朒一萬六百五十減六十二疾四度七十四

淳熙退三十四一千二百七十一損二百七十八朒二千七十一疾四度九十一

會元一千二百六十八　損一千九百九十七　朓一萬四千九十七　減六十八　疾四度八十一

十日

統元退二十一千二百五十二　損四百三十八　朓二千一百四十七　一百三十七度八十四　減八十五　疾四度十四

乾道一千二百五十四　損一千八百六十三　朓九千二百四十五　減八十三　疾四度一十二

淳熙退十九一千二百四十九　損三百八十　朓　疾四度二十五

會元一千二百四十八　損二千五百七十七　朓一萬二千一百　減八十九　疾四度一十八

十二日

統元退十七一千二百三十二　損五百四十五　朓一千七百九　一百五十度三十六　減一百五　疾三度二十九

乾道一千二百四十 損三千一百七十六 朓七千三百八十二 減九十七 疾三度二十九

淳熙退十四 一千二百二十六 損四百六十 朓一千四百十三 疾三度二十一

會元一千二百三十 損三千九十七 朓九千五百二十三 減一百七 疾三度二十九

十三日

統元退九 一千二百一十五 損六百三十六 朓一千一百六十四 一百六十八度六十六 減一百二十二 疾二度二十四

乾道一千二百一十五 損二千七百三十八 朓五千二百六 減一百二十二 疾二度三十二

淳熙退十 一千二百一十四 損五百一十八 朓九百五十三 疾二度二十六

會元一千二百一十七 損三千四百七十三 朓六千四百二十六 減一百二十 疾二度二十二

十四日

統元進二一千二百六初損五百三十一末益一百五十二朏五百三十一一百七十四度八十三初減一百一末減二十五疾一度二

乾道一千一百九十八初損一千四百六十八末益六百五十朏二千四百六十八初減一百一十末加二十五疾一度一十

淳熙進四一千二百四初損四百三十五末益二百二十七朏四百五十五疾一度三

會元一千二百六初損二千九百五十六末益八百五十九朏二千九百五十三疾一度二

十五日

統元進一十四一千二百八盈六百六十九朏一百五十一百八十二度八十九加一百二十九遲初度二十九

乾道一千二百一十三盈二千七百八十三朒六百五十加一百二十四遲空二十九

淳熙進一十一　一千二百八　益五百四十四　朒一百十七　遲空三十

會元一十二百九　益三千七百五　朒八百三十九　加一百二十八　遲空二十九

十六日

統元進一十九　一千二百二十二　益五百九十八　朒八百二十　一百九十八度九十七　加一百十五　遲一度五十八

乾道一千二百二十二　益二千五百八十一　朒三千四百三十三　加一百一十五　遲一度五十三

淳熙進一十七　一千二百一十九　益四百九十八　朒六百七十一　遲一度五十九

會元一千二百二十二　益三千三百二十九　朒四千五百四十四　加一百十五　遲一度五十七

十七日

統元進二十一 一千二百四十一 益四百九十九 朒一千四百一十八 一百十二度十九 加九十六 遲一度七十三

乾道一千二百三十六 益二千二百六十六 朒六千一十四 加一百一 遲二度六十八

淳熙進二十一 一千二百三十六 益四百二十六 朒一千一百六十九 遲二度七十七

會元一千二百五十七 益二千八百六十六 朒七千八百七十三 加九十九 遲二度七十二

十八日

統元進二十三 一千二百六十二 益三百八十六 朒一千九百一十七 一百二十三度八十 加七十五 遲三度六十九

乾道一千二百五十七 益一千七百九十六 朒八千二百八十 加八十 遲三度六十九

淳熙進二十三 一千二百五十八 益三百三十三 朒一千五百九十五 遲三度七十八

會元一千二百五十七 益二千三百一十六 朒一萬七百三十九 加八十 遲三度七十一

十九日

統元進二十四 一千二百八十五 益二百六十七 朒二千三百三 三百三十六度二十三 加五十二 遲四度四十四

乾道一千二百七十八 益一千三百二十三 朒一萬七十六 加五十九 遲四度四十九

淳熙進二十六 一千二百八十一 益二百三十六 朒一千九百二十八 遲四度五十七

會元一千二百七十八 益一千七百八 朒一萬三千五十五 加五十九 遲四度五十一

二十日

統元進二十四 一千二百九 益一百四十一 朒二千五百七十 二百四十九度 加二十七 遲四度九十六

乾道二千三百三 益七百六十三 朒一萬一千三百九十九 加三十四 遲五度八

淳熙進二十六 一千三百七 益一百二十七 朒二千一百六十四 遲五度一十三

會元一千三百三 益九百八十四 朒一萬四千七百六十二 加三十四 遲五度一十

二十一日

統元進二十四 一千二百三十三 初益四十末損二十 朒二千七百一十一 二百六十二度十六 初加八末減四 遲五度一十三

乾道一千三百三十一 初益一百五十末損二十二 朒一萬一千一百六十二 初加七末減一 遲五度一十

淳熙進二十六 一千三百三十三 初益二十九末損二十二 朒二千二百九十二 遲五度四十二

會元一千三百三十三 初益二百三末損五十八 朒一萬五千一百四十七 初加七末減二 遲五度四十四

二十二日

統元進二十四 一千三百五十七 損一百四 朒二千七百三十一四十九 二百七十五度 減二十 遲五度二十七

乾道一千三百六十二 損五百一十九 朒一萬一千二百九十七 減二十四 遲五度四十八

淳熙進二十五 一千一百五十九 損九十三 朒二千二百八 遲五度四十七

會元一千三百六十二 損七百二十四 朒一萬五千八百八十二 減二十五 遲五度四十九

二十三日

統元進二十三 一千三百八十一 損二百一十八 朒二千六百二十七 二百八十九度六 減四十四 遲五度七

乾道一千三百八十七 損一千一百二十二 朒一萬一千七百 減五十 遲五度二十五

淳熙進二十一　一千三百八十四　損二百九十八　朒二千二百一十五　遲五度二十五

會元一千三百八十八　損一千四百七十六　朒一萬五千一百六十八　減五十一　遲五度二十四

二十四日

統元進二十二　一千四百四　損三百四十八　朒二千三百九十九　三百二度八十七　減六十七　遲四度六十三

乾道一千四百一十二　損一千六百八十三　朒一萬六百三十六　減七十五　遲四度七十四

淳熙進二十三　一千四百八　損三百　朒二千二十七　遲四度七十八

會元一千四百一十一　損二千一百一十三　朒一萬三千六百九十三　減七十二　遲四度七十三

二十五日

統元進二十一　一千四百二十六　損四百六十三　朒二千五百一十一　三百十六度九十一　減八十九　遲九十六

乾道一千四百二十七　損一千七十九　朒八千五百九十三　減九十　遲九十九

淳熙進二十八　一千四百三十　損三百九十七　朒一千七百一十七　遲七

會元一千四百三十　損二千六百九十二　朒一萬一千五百七十九　減九十三　遲空

二十六日

統元進一十四　一千四百一十七　損五百六十七　朒一千五百八十八　三百三十一度十七　減一百九　遲七

乾道一千四百四十六　損二千四百四十六　朒六千九百三十四　減一百九　遲九

淳熙進二十四　一千四百四十九　損四百七十二　朒一千三百二十　遲三十六

會元一千四百四十九 損三千七百八十五 朒八千八百八十七 減一百一十 遲七

二十七日

統元進一十一 一千四百六十一 損六百四十四 朒一千二十二 三百四十五度九十八 減一百二十四 遲一度九十八

乾道一千四百六十二 損二千八百五 朒四千四百八十八 減一百二十五 遲一度空

淳熙進九 一千四百六十三 損五百三十九 朒八百四十八 遲二度一

會元一千四百六十一 損三千五百八十九 朒五千七百二 減一百二十二 遲一度九十一

二十八日

統元退四 一千四百七十二 損三百七十七 朒三百七十七 三百六十度三十五 減七十四 遲空七十四

乾道 一千四百七十 初損 一千六百八十三 朒 一千六百八十三 初減 七十五 遲 空 七十五

淳熙退四 一千四百七十三 初損 三百一十六 朒 三百一十六 遲 空 七十五

會元 一千四百六十九 初損 二千一百一十三 朒 二千一百一十三 初減 七十三 遲 空 七十三

乾道又有七日初數二萬六千六百五十九初約八十九末數三千三百四十一末約一千一十四日初數二萬二千三百一十九初約七十八末數六千六百八十一末約二十三二十一日初數一萬九千九百九十八初約六十七末數一萬二十二末約三十三二十八日初數一萬六千六百三十七初約五十五末數空末約空淳熙七日初數五十一末數六百二十初約八十九末約一千二十四日初數四千三百八十三末數一千二百五十七初約七十八末約二十二二十一日初數三千七百五十五末數一千

八百八十五初約六十七末約三千三二十八日初數三千一百二十七初約五十五會元七日初數三萬四千三百九十初約八十九末數四千三百一十末約一千一十四日初數三萬八千初約七十八末數八千六百二十末約二十一二十一日初數二萬五千七百七十二初約六十七末數一萬二千九百二下九末數三十三二十八日初數二萬一千四初約五十五末數一百六十一

求朔弦望入轉朓朒定數朔弦望定日朔弦望加時日所在度推月行九道求九道宿度月行九道平交入氣平定入轉朓朒定數正交入氣正交加時黄道日度正交加時月離九道宿度定朔弦望月所在宿度定朔夜

半入轉次朔夜半入轉月晨昏度朔弦望晨昏定程轉定度晨昏月天正十一月經朔加時平行月天正十一月定朔日晨前夜半平行月朔次夜半平行月定弦望夜半平行月天正定朔夜半入轉弦望及後朔定日夜半入轉定朔弦望夜半月度法同前曆此不載

步晷漏

二至限一百八十二六十三分乾道分同秒一十八淳熙會元同

象限九十一三十一分三曆同秒九

消息法一萬二千二百十一

辰法五百七十七半計八刻二百三十一分淳熙餘一百八十八會元餘一百二十九

昏明刻三百四十六半乾道餘一百五十淳熙餘二百八十二

昏明餘數一百七十三少乾道昏明分七百五十淳熙昏明分一百四十一會元九百六十七半

冬至岳臺晷一丈二尺八寸三分

夏至岳臺晷景一尺五寸六分

冬至後初限夏至後末限六十二日分空

夏至後初限冬至後末限一百二十日六十二分

求每日消息定數黃道去極度及赤道内外度晨昏日出入分及半晝分每日距中度夜半夜漏晝夜刻及日出入辰刻更籌辰刻昏明度五更攢點中星九服距差日九服晷景九服所在晝夜漏刻法與前歷同此不載

步交會

交終分一十八萬八千五百八十秒六千四百五十七

乾道八十一萬六千三百六十六秒六千三十四淳熙交實一十五萬三千四百七十六秒九千五百四十六會元交率一百五萬三千二百一十二秒二千一百四十

交終日二十七餘一千四百七十秒六千四百五十七乾道餘六千三百六十六秒六千三十四淳熙餘一千一百九十六秒九千五百四十二會元餘八千二百一十三秒二千一百四十

交中日一十三餘四千二百秒三千二百二十八半乾道餘一萬八千一百八十三秒三十七淳熙餘三千四百一十八秒四千七百七十一半會元餘二萬三千四百五十六秒六千七十

朔差二日餘二千二百六秒二千五百四十三乾道餘九千五百五十一秒一千五百六十六淳熙餘一千七百九十五秒六千五十七會元餘一萬二千三百二十秒七千八百六十

後限一日餘一千一百十三秒一千七百七十一半乾道餘四千七百七十五秒五千七百八十三

前限十二日餘三千九百十七秒一千四百五十乾道餘一萬三千四百九秒七千二百三十四

望策十四日餘五千三百三秒五十乾道餘二萬二千九百五十六秒八

千八百淳熙餘四千三百二十六秒二千八百會元餘二萬九千六百三十七

交率四十二乾道八十淳熙六十一會元五百七

交數五百三十五乾道一千一十九淳熙七百七十七

交終度三百六十三度七十六分乾道分七十九秒四十淳熙同會元分同秒四十四

交象度九十度九十四分乾道分同秒八十五淳熙同會元分同秒八十六

半交象度一百八十一度八十八分乾道度四十五分四十七秒四十二淳熙同會元秒四十二

陽歴食限二千七百四十五乾道一萬四千四百淳熙二千六百三十會元一萬八千

陽歴定法二百七十四半乾道一千四百四十淳熙二百六十三

陰歴食限四千五百八十五乾道一萬八千淳熙三千二百四十會元二萬五千五百

陰歴定法四百五十八半乾道三百二十四

乾道又有月食限二萬九千一百淳熙五千四百六十會元三萬六千乾道月食定法一千八百淳熙三百五十六乾道月食既限一萬一千一百淳熙月食既限一千九百

推天正十一月加時入交汎日求次朔及望入交汎日
定朔望夜半交汎次朔夜半入交汎日朔望加時入交
常日朔望加時入交定日月行陰陽歴朔望加時入陰
陽歴積度朔望加時月去黄道度食甚定餘日月食甚
入氣日月食甚中積氣差刻差日入食限日入食分日
食汎用分月入食限月入食分月食汎用分日月食定
用分日月食虧初復滿小餘月食既内外分日月食所
起月食更㸃定法月食入更㸃日月帶食出入所見分

數日月食甚宿次法同前歷此不載

步五星

五星會策一十五度二十一分秒九十

木星終率二百七十六萬四千二百三十八秒三十二

乾道一千一百九十六萬六千五百八十一秒五十五

淳熙周實二百二十四萬九千七百一十五秒六十五

會元周率一千五百四十三萬六千八百三十四秒九十八

終日三百九十八約分八十八秒七十九乾道分八十八秒六十淳

熙約分八十八秒五十七

會元分八十八秒四十六

歲差六十七秒九十八乾道周差一百萬八千八百六十四秒五十淳熙一十八萬九千七百四十一秒六十五

伏見度一十三

乾道歴率一千九十五萬七千二百四十九秒九淳熙二百五萬九千九百八十一秒一十會元一千四百一十三萬五千四百五十六秒九乾道歴中度一百八十三分六十三秒二十四淳熙同會元秒八十

六乾道歴策度一十五分二十秒八十五淳熙同會元秒九十

段目　常日　常度　限度　初行率

晨伏

十六日	三度	二度	
闕	闕	闕	統元分二十二
闕	闕	闕	乾道分二十二秒七十四
闕	闕	闕	淳熙分同統元
闕	闕	闕	會元分同乾道秒八十五
晨疾			
統元三十七日	七度	五度	分二十二
乾道三十一日	六度	度同統元	分同統元

淳熙二十九日　度同乾道　四度　分同統元

會元同乾道　度同乾道　度同統元　分二十

晨次疾

統元三十七日　六度六十六　五度空　二十

乾道二十九日　五度五十八　四度二十四　二十六十四

淳熙十九日　五度五十九　四度二十四　二十七十

會元三十日　五度八十二　四度四十四　二十二

晨遲

統元三十七日	三度	二度六十	一十五
乾道二十七日	四度	三度八	一十七八十四
淳熙二十八日	四度	三度二十	一十七九十
會元二十八日	四度	三度八	一十八

晨留

統元二十五日	空	空	空
乾道二十四日	空	空	空
淳熙二十二日			

會元二十二日

晨退

統元四十六日　五十六　五度一十六　空三十一　五十七半

乾道四十六日　六十九三十　四度八十四　八十八　空三十五　四十四　空

淳熙四十六日　六十九二十八半　四度八十一　空四十一　十半　空

會元四十六日　九十六二十三　四度九十二　九十五半　空三十　二十一　空

夕退

統元四十六日　一十六　五度一十六　空三十一　一十六

乾道四十六日	六十九三十四度八十四	八十八空二十五	四十四	一十六五十九
淳熙四十六日	六十九二十八半四度八十一	八十九半空四十一半		一十五四十八
會元四十六日	六十九二十三四度九十二	九十五半空三十	二十七	一十六

夕留

統元二十五日	空	空	
乾道二十四日	空	空	空
淳熙二十二日			
會元二十二日			

夕遲

統元 三十七日 三度 四十六 二度 六十

乾道 二十五日 一度 一十六 一度 二十六

淳熙 二十八日 四度 八十八 一度 四十二

會元 二十五日 一度

夕次疾

統元 三十七日 六度 八十六 五度 空 一十五

乾道 三十一日 六度 六十二 五度 三 二十 六十四

淳熙

會元

夕疾

統元三十七日　七度九十八　五度九十九　二十

乾道二十七日　五度五十八　四度二十四　一十七(八十四)

淳熙二十九日　五度五十九　四度二十四　二十七(九十七)

會元三十日　五度八十五　四度四十四　一十八

夕伏

統元十六日八十八　三度八十八　二度九十一　一十二

乾道一十六日　三度七十五　二度八十五　二十一四

淳熙一十七日七十五　三度七十五　二度八十五　二十一

會元一十六日七十五　三度七十五　二度八十五　二十二

歲星盈縮曆

策數　損益率　盈積度　損益率　縮積度

初

統元益一百四十五　盈空　益一百七十八　縮空

乾道益一百五十九 盈空 益二百二 縮空

淳熙益一百五十一 盈空 益一百七十二 縮空

會元益一百五十 初 益七十五 初

一

統元益一百三十五 盈一度四十五 益一百六十一 縮一度七十八

乾道益一百四十二 盈一度五十九 益一百八十一 縮一度二

淳熙益一百三十五 盈一度 益一百五十六 縮一度七十一

會元益一百三十七 盈一度五十 益一百五十八 縮一度七十五

二

統元益一百一十四 盈二度八十 益一百四十 縮三度一十九

乾道益一百二十 盈三度一 益一百五十三 縮三度八十一

淳熙益一百一十四 盈二度八十六 益一百三十五 縮三度二十六

會元益一百一十六 盈二度八十七 益一百二十五 縮三度三十三

三

統元益八十七 盈三度九十四 益一百一十一 縮四度七十九

乾道益九十三 盈四度二十一 益一百一十八 縮五度三十六

淳熙益八十　盈四度空　益一百二　縮四度六十三

會元益九十一　盈四度三　益一百五　縮一度六十八

四

統元益五十一　盈四度八十　益七十三　縮五度九十

乾道益六十　盈五度一十四　益七十六　縮六度五十四

淳熙益五十七　盈四度八十八　益六十九　縮五度六十五

會元益三十九　盈四度九十四　益九十六　縮五度七十三

五

統元益十九 盈五度二十三 益二十五 縮六度六十三

乾道益二十一 盈五度七十四 益二十八 縮七度三十

淳熙益二十 盈五度四十五 益二十四 縮六度三十四

會元益二十二 盈五度五十三 益二十五 縮六度四十二

六

統元損三十六 盈五度五十一 損十 縮六度八十八

乾道損二十一 盈五度九十五 損二十八 縮七度五十八

淳熙損二十 盈五度六十五 損一十四 縮六度五十八

七

會元損二十五　盈五度二十五　損二十五　縮六度六十七

統元損五十八　盈五度六十　損五十五　縮六度七十

乾道損七十　盈五度十四　損七十六　縮七度二十

淳熙損五十七　盈五度四十五　損六十九　縮六度三十四

會元損五十九　盈五度五十二　損六十九　縮六度

八

統元損八十六　盈四度五十七　損一百一十七　縮六度二十三

乾道 損九十三 盈五度一十四 損一百八 縮六度五十四

淳熙 損八十八 盈四度八十八 損一百二 縮五度

會元 損九十一 盈四度九十四 損一百五 縮五度七十三

九

統元 損一百八 盈二度九十三 損一百四十七 縮五度一十二

乾道 損一百二十 盈四度一十二 損一百五十三 縮五度二十六

淳熙 損一百一十四 盈四度空 損一百三十五 縮四度六十三

會元 損一百一十六 盈四度三 損一百三十五 縮四度六十八

十

統元損一百三十　盈二度六十三　損一百七十四　縮三度六十五

乾道損一百四十一　盈三度一　損一百八十一　縮三度八十三

淳熙損一百三十五　盈二度八十六　損一百五十六　縮三度二十八

會元損一百三十七　盈二度八十七　損一百五十八　縮三度三十八

十一

統元損一百三十二　盈一度三十五　損一百九十一　縮一度九十一

乾道損一百五十九　盈一度五十九　損二百二　縮二度二

淳熙損一百五十一 盈一度五十一 損一百七十一 縮一度七十一

會元損一百五十 盈一度五十 損一百七十五 縮一度七十五

火星終率五百四十萬四千八百四十六秒三十九乾道二千三百三十九萬一千九百八秒一十八淳熙周實四百三十九萬八千八百一秒六千五會元周率三千一十八萬三千二百六十八秒八十七

終日七百七十九約分九十二秒一乾道七百七十七分九十三秒二淳熙七百七十九約分九十二秒九十五會元七百七十九分九十一秒九十四

歲差六千七秒九乾道周差一百四十八萬二千七百八十八淳熙二十七萬八千八百三

十秒七十五

伏見度十九二歷同會元二十

乾道歷率一千九十五萬七千四百二秒二十一淳熙二百五萬九千九百八十九秒九十會元一千四百一十二萬五千四百五十五秒四十七乾道歷中度一百八十二分六十二秒三十三淳熙秒三十二會元秒八十六乾道歷策度一十五分二十一秒八十六淳熙同會元秒九十

段目	常日	常度	限度	初行率
晨伏				
統元	六十七日	四十八度	四十五度五十一	七十二

乾道六十七日　四十八度　四十五度二十六　七十一九十二

淳熙六十七日二十五　十八度二十五　四十五度五十九　七十二

會元六十九日七十五　四十九度七十五　四十六度七十六　七十二

晨疾初

統元六十五日　四十六度三　四十三度六十三　七十一

乾道五十九日　四十一度八十八　三十九度四十　七十一三十七

淳熙六十六日　四十三度三十一　四十度九十一　七十二

會元五十八　四十度八十九　三十八度四十三　七十一

晨疾末

統元四十八日　三十三度二十四　三十一度五十一　七十

乾道五十七日　三十九度四十三　三十七度一十五　七十二十七

淳熙六十一日　四十二度九　三十九度七十七　七十一

會元五十五日　三十八度二十二　三十五度九十二　七十

晨次疾初

統元四十八日　三十一度九十　三十度二十四　六十八

乾道五十八日　三十四度九十一　二十二度九十二　六十六七

淳熙四十八日　三十一度六十八　二十九度九十三　六十八

會元五十一日　三十四度一十七　三十三度一十一　六十九

晨次疾末

統元四十八日　二十九度二十　二十七度六十八　六十四

乾道四十七日　二十七度二十六　二十六度二十七　六十三六十七

淳熙四十八日　二十八度五十七　二十六度九十八　六十四

會元四十六日　二十九度八十二　二十六度一十六　六十五

晨遲初

統元(四十一日) 一十九度(九十二) 十八度(八十八) 五十七

乾道(三十九日) 一十七度(九十七) 一十六度(九十五) 五十四(八十七)

淳熙(三十三日) 一十五度(五十四) 一十四度(四十九) 五十三

會元(四十日) 一十八度(八十) 一十七度(六十七) 五十六

晨遲末

統元(三十二日) 七度(二十一) 六度(八十三) 四十一

乾道(二十九日) 五度(七十) 五度(二十七) 三十七(二十七)

淳熙(三十三日) 六度(二十七) 五度(九十二) 二十八

會元 三十三日 六度 九 五度 七十二 三十八

晨留

統元 一十二日 空 空 空

乾道 一十日 空 空 空

淳熙 一十日

會元 七日

晨退

統元 二十八日 九十六 八度 十六 十七 三度 六十八半

乾道 二十八日 九十六五十一 八度三十 六十七 四度一 六十五 空

淳熙 二十八日 七十一四十七半 八度一十五 九十半 三度七十五 三十九半 空

會元 二十日 二十一四十七 八度四十七 十一半 四度五十六 六十三

夕退

統元 二十八日 九十六 八度十六 十七 三度六 十八半 四十

乾道 二十八日 九十六五十一 八度三十 六十七 四度一 六十五 四十二

淳熙 一十八日 七十一四十七半 八度一十五 七十半 三度七十五 三十九半 四十二六

會元 三十日 二十一四十一 八度四十七 七十半 四度五十六 六十一 四十一

夕留

統元十二日	空	空	空
乾道一十日	空	空	空
淳熙			
會元			

夕遲初

統元三十二日	七度二十一	六度八十三	空
乾道二十九日	五度七十	五度三十七	空

淳熙三十三日　六度二十七　五度九十二　空

會元三十三日　六度九十　五度七十三　空

夕遲末

統元四十一日　一十九度九十三　十八度八十八　四十一

乾道三十九日　一十七度九十七　十六度九十五　三十七七十

淳熙三十三日　一十五度三十四　一十四度四十九　三十八

會元四十一日　一十八度八十四　一十七度六十七　三十八

夕次疾初

統元四十八日　二十九度二十　二十七度八十七　五十七

乾道四十七日　二十七度八十六　一十六度二十七　五十五八十七

淳熙四十八日　二十八度五十六　二十六度九十八　五十五

會元四十六日　二十七度八十三　二十六度一十六　五十五

夕次疾末

統元四十八日　三十一度九十　三十度二十四　六十四

乾道五十五日　三十四度三十　三十一度九十一　六十三六十七

淳熙四十八日　三十一度六十八　二十九度九十三　六十四

會元五十一日 三十四度一十七 三十二度一十一 六十五

夕疾

統元四十日 二十三度二十四 三十一度五十一 六十八

乾道五十七日 三十九度四十三 三十七度一十五 六十八七

淳熙六十一日 四十二度九 三十九度七十七 六十八

會元五十五日 三十八度二十七 三十五度九十二 六十九

夕疾末

統元六十五日 四十六度三 四十三度六十三 七十

乾道五十九日 四十一度七十八 三十九度四十七 七十一十七

淳熙六十一日 四十三度三十一 四十度九十一 七十一

會元五十八日 四十度八十九 三十九度四十三 七十

夕伏

統元六十七日 四十八度 四十五度二十六 七十一

乾道六十七日 四十八度 四十五度五十一 七十一三十七

淳熙六十七日 二十五 四十八度二十五 四十五度五十九 七十二

會元六十九日 七十五 四十九度七十五 四十六度七十六 七十

火星盈縮曆

策數		損益率	盈積度	損益率	
初	統元	益一千一百二十	盈空	益四百二十	縮空
	乾道	益一千一百四十五	盈空	益四百八十	縮空
	淳熙	益一千一百五十	初	益四百八十	初
	會元	益一千一百三十七	初	益五百四	初
一					

統元益八百七十二 十二度十三 益四百二十一 四度十

乾道益七百八十五 十一度四十五 益四百五十八 四度十八

淳熙益七百八十 一十一度十五 益四百五十八 四度十八

會元益七百八十六 一十一度三十七 益四百七十 五度四

二

統元益四百一十五 二十度二 益四百五十三 八度三十一

乾道益四百五十二 一十九度十三 益四百二十五 九度三十八

淳熙益四百五十二 一十九度十二 益四百二十五 九度三十八

會元益四百五十六　一十九度二十二　益四百二十八　九度二十四

三

統元益一百四十五　二十四度七十　益四百六十五　十二度八十四

乾道益一百四十四　二十三度八十二　益三百七十九　一十三度六十八

淳熙益一百四十四　三十三度八十二　益三百七十九　一十三度六十三

會元益一百四十七　二十三度七十九　益三百七十四　一十四度二

四

統元損二十四　二十五度六十二　益四百　一十七度四十九

乾道損五十六　二十五度二十六　益五百二十　一十七度四十二

淳熙損五十六　二十五度二十六　益三百二十　一十七度四十二

會元損五十三　二十五度二十六　益三百一十一　一十七度七十六

五

統元損一百五十六　二十五度三十六　益三百四　二十一度四十九

乾道　一百六十　二十四度七十　益三百四十八　二十度六十一

淳熙損一百六十　二十四度七十　益二百四十八　二十度六十二

會元損一百五十　二十四度七十三　益二百二十六　二十度八十七

六				
統元	損二百九十五	二十三度九十二	益一百五十二	二十四度五十三
乾道	二百四十八	二十二度一十一	益一百六十	二十三度一十一
淳熙	損二百四十八	二十三度一十一	益一百六十	二十五度一十
會元	損二百三十六	二十三度二十五	益一百五十	二十三度二十三
七				
統元	損三百八十	二十度九十七	益二十六	二十六度五
乾道	三百二十	二十度六十二	益五十六	二十四度七十

淳熙三百二十 二十度六十二 益五十六 二十四度十七

會元損三百一十二 二十度八十七 益五十三 二十四度七十三

八

統元損四百五十六 一十七度一十二 損一百五十二 二十六度三十一

乾道二百七十九 一十七度四十二 損一百四十四 二十五度二十六

淳熙損三百七十九 一十七度四十二 損一百四十四 二十五度二十六

會元損三百七十四 一十七度七十六 損一百四十七 二十五度二十六

九

統元損四百四十四　二十五度五十四　損四百三十六　二十四度七十九

乾道四百二十五　二十三度六十三　損四百五十二　二十三度八十二

淳熙損四百二十五　一十三度六十三　損四百五十二　二十三度八十二

會元損四百三十八　一十四度一　損四百五十六　二十三度七十九

十

統元損四百二十八　八度十　損八百八十六　二十度四十三

乾道四百五十八　九度三十八　損七百八十五　一十九度三十

淳熙損四百四十八　九度三十八　損七百八十　一十九度三十

會元損四百九十 九度七十四 損七百八十六 一十九度二十二

十一

統元損三百九十二 三度九十二 損一千一百五十七 十度五十七

乾道損四百八十 四度八十 損一千一百四十五 一十一度四十五

淳熙損四百八十 四度八十 損一千一百五十 一十一度五十

會元損五百四 五度四 損一千一百三十七 一十一度五十七

土星終率二百六十二萬九十四秒三十三乾道一千一百三十四萬一千七百四十六秒一十五淳熙周實二百一十三萬二千四百二十八秒六會元周率二千四百六十

三萬二千一百四十七秒七十一

終日三百七十八約分七秒九十九 乾道分九秒一十五淳熙約分九秒一十八會元分同淳熙秒一十六

歲差六十七秒三十四

伏見度十七

乾道歷率一千六十八萬七千三百五十一秒七十四淳熙一千四百一十三萬五千四百五十五秒一十七會元二百六萬五千六百二十二秒七十四乾道歷中度一百八十三分一十二秒二十五淳熙同會元分六十二秒八十六乾道歷策度一十五分二十六秒二淳熙同會元分二十一秒九十

段目	常日	常度	限度	初行率
晨伏				
統元	十九日 四十八	二度 四十八	一度 五十四	一十三
乾道	一十九日 五十	二度 五十	一度 五十五	一十三 一十八
淳熙	一十九日 七十五	二度 七十五	一度 六十七	一十四 四十五
會元	二十一日 七十五	二度 七十五	一度 七十	一十三
晨疾				
統元	二十八日	三度 二十八	二度 四	一十二 四十六

乾道三十日　三度五十三　二度一十八　一十三四十三

淳熙二十九日　三度六十　二度一十九　一十三

會元三十日　三度五十五　二度二十　一十二

晨次疾

統元二十八日　二度二十七　一度二十五　十一

乾道二十八日　二度六十八　一度六十六　一十一二

淳熙二十八日　二度六十三　一度六十　一十一四十二

會元二十八日　二度六十六　一度六十四　一十一

晨遲

統元二十八日	一度五十	空九十三	八一十四
乾道二十八日	一度二十三	空	八一十四
淳熙二十七日	空九十五	空	七四十二
會元二十八日	一度三	空	八

晨留

統元三十五日	空	空	空
乾道三十五日	空	空	空

淳熙 三十五日

會元 三十五日

晨退

統元 五十日 五十六 三度 三十二 二十八 空 二十五 一十七半 空

乾道 五十日 五十四 五十七 三度 五十 六十半 空 二十六 七十一半 空

淳熙 五十日 二十九 五十九 三度 五十 五十九 空 三十九 四十一 空

會元 五十日 二十九 五十九 三度 五十七 六十半

夕退

統元五十日　五十六　三度五十一　一十八　空二十五　一十七半

乾道五十日　五十四 五十七半　三度五十　六十半　空二十六　五十一半

淳熙五十日　二十九 五十九　三度五十　五十九　空三十九　四十二

會元五十日　二十五 五十八　三度五十七　六十半　空二十四　七十二

夕留

統元三十五日　空　空

乾道三十五日　空　空

淳熙五十五日

會元三十三日			
夕遲			
統元二十八日	一度五十二	空九十三	空
乾道二十六日	一度二十五	空七十六	空
淳熙二十七日	空九十五	空五十七	空
會元二十五日	一度三	空六十三	空
夕次疾			
統元二十八日	二度六十七	一度六十五	八

乾道二十八日　二度六十八　一度六十六　八一十四

淳熙二十八日　二度六十三　二度六十　七四十二

會元二十八日　六度六十六　一度六十四　八

夕疾

統元二十八日　三度二十八　二度四　一十一

乾道三十日　三度五十一　二度一十八　一十一二

淳熙二十九日　三度六十　二度一十九　一十一四十二

會元三十一日　三度五十六　二度二十　一十一

夕伏

統元一十九日　四十八　二度四十八　一度五十四　十二

乾道一十九日　五十　二度五十　一度五十五　一十二四十一

淳熙一十九日　七十五　二度七十五　一度六十七　一十三四十一

會元二十一日　七十五　二度七十五　一度七十　一十二

土星盈縮歷

策數　損益率　盈積度　損益率　縮積度

初

統元益一百八十九　盈空　益一百三十二　空

乾道益一百九十五　盈空　益一百九十五　空

淳熙益一百九十五　初　益一百六十三　初

會元益一百九十四　初　益一百三十七　初

一

統元益一百七十三　一度八十九　益一百一十五　一度三十二

乾道益一百七十七　一度九十五　益一百七十七　一度九十五

淳熙益一百七十一　一度九十五　益一百四十九　一度六十三

會元益一百八十六　一度九十四　益一百三十一　一度

二

統元益一百四十六　三度六十三　益一百九十　二度五十七

乾道益一百五十三　三度七十二　益一百五十三　三度七十二

淳熙益一百五十三　三度七十二　益一百二十八　三度一十二

會元益一百六十七　三度八十　益一百一十八　二度六十八

三

統元益一百一十三　五度八　益九十八　三度七十六

乾道益一百一十九　五度二十五　益一百一十九　五度二十五
淳熙益一百十九　五度二十五　益一百　四度四十
會元益一百三十六　五度四十七　益九十六　三度八十六
四
統元益六十七　六度二十一　益六十六　四度七十四
乾道益七十八　六度四十四　益七十八　六度四十四
淳熙益七十八　六度四十四　益六十五　五度四十
會元益九十六　六度八十六　益九十二　六度八十三

五

統元益二十一 六度八十八 益二十六 五度四十

乾道益二十八 七度二十二 益二十八 七度二十二

淳熙益二十八 七度二十二 益二十三 六度五

會元益三十五 七度七十五 益二十五 五度四十七

六

統元損三十 七度九 損二十六 五度六十六

乾道損三十八 七度五十 損二十八 七度五十

淳熙損二十八　七度五十　損二十三　六度二十八

會元損三十四　八度九　損二十五　五度七十二

七

統元損七十二　六度七十九　損六十六　五度四十

乾道損七十八　七度二十二　損七十八　七度二十二

淳熙損七十八　七度二十二　損六十五　六度五

會元損九十一　七度七十五　損六十五　五度四十一

八

統元損一百二十一　六度四　損九十八　四度七十四

乾道損一百一十九　六度四十四　損一百一十九　六度四十

淳熙損一百一十九　六度四十四　損一百　五度四十

會元損一百一十六　六度八十二　損九十六　四度八十二

九

統元損一百四十五　四度九十三　損一百一十九　三度七十六

乾道損一百一十三　五度二十五　損一百一十五　五度二十五

淳熙損一百一十三　五度二十五　損一百一十八　四度四十

會元損一百六十七　五度四十七　損一百一十八　二度八十六

十

統元損一百六十八　三度四十八　損一百二十五　二度五十七

乾道損一百七十七　三度七十二　損一百七十七　三度七十二

淳熙損一百七十七　三度七十二　損一百四十九　三度一十二

會元損一百八十六　三度八十　損一百三十一　一度六十八

十一

統元損一百八十　一度八十　損一百三十二　一度三十三

乾道損一百九十五 一度九十五 損一百九十五 一度九十五

淳熙損一百九十五 一度九十五 損一百六十三 一度六十三

會元損一百九十四 一度九十四 損一百三十七 一度二十七

金星終率四百四萬六千四百九十六秒三十三乾道一千七百五十一萬六千八百七十二淳熙周實三百二十九萬三千一百七十秒五十會元周率二千二百五十九萬七千三十九秒三十七

終日五百八十三約分九十一乾道分八十九秒五十七淳熙分同乾道秒五十四會元分九十秒二十八

段目	常日	常度	限度	初行率
夕伏				
統元	三十九日	四十九度十五	四十七度	五十二一百二十七
乾道	三十九日五十	五十度	四十八度十五	一百二十六九十一
淳熙	三十九日五十	五十度空	四十八度空	一百二十七
會元	三十九日二十五	四十九度二十五	四十七度二十八	一百二十六
夕疾初				
統元	五十八日	七十三度一十五	七十度二十二	一百二十二

乾道五十日 六十二度七十四 六十度八十六 一度一十六 二十一

淳熙五十一日 六十四度空 六十一度四十四 一百二十六

會元五十二日 六十四度七十四 六十二度一十五 一百三十五

夕疾末

統元四十日 四十九度八十一 四十七度八十二 一百二十五

乾道四十八日 五十九度一十四 五十七度三十七 一度二十四 七十五

淳熙五十一日 六十二度九十八 六十度四十六 一百二十五

會元四十八日 五十九度二十八 五十六度九十 一百二十四

夕次疾末

統元 四十日 四十八度二十六 四十六度三十三 一百二十三

乾道 四十四日 五十一度一十一 五十度五十五 一度二十一 六十六

淳熙 四十一日 四十八度五十八 四十六度六十三 一百二十二

會元 四十三日 五十一度八十一 四十九度七十三 一百二十三

夕次疾初

統元 四十日 四十四度二十 四十二度四十三 一百十七

乾道 三十八日 四十一度一十九 三十九度九十五 一度一十五 一十九

淳熙四十一日　四十四度二十八　四十二度五十　一百一十五

會元三十七日　四十度八十八　三十九度二十四　一百一十八

夕遲初

統元二十一日　二十七度六十四　二十六度五十二　一百

乾道三十日　二十八度

淳熙二十五日　二十度　一十九度二十　一百一

會元三十日　二十五度八十　二十四度七十六　一百三

夕遲末

曆	日數	一	二	三
統元	二十日	八度二十八	七度九十二	七十一
乾道	二十日	八度六十一	八度二十五	空七十一
淳熙	二十三日	十度三十三	九度九十一	七十二
會元	二十二日	八度九十九	八度六十三	六十九

夕留

曆	日數	一	二	三
統元	十日	空	空	空
乾道	十日	空	空	空
淳熙	七日			

	日	度	度	
會元	五日			

夕退

	日	度	度	
統元	九日 九十五	四度 三十四 五十	一度 五十六 五十	空
乾道	九日 四十四 七十半	三度 五十三 二十一半	空 四十二 七十八半	空
淳熙	九日 四十四 七十七	三度 七十三 二十三	一度 八十 七十五	空
會元	一十日	四度 五十	一度 七十五	空

伏合退

	日	度	度	
統元	六日	四度 五十	一度 六十二	一 六十六

乾道六日　四度五十　空五十四　空六十九　空

淳熙六日　四度五十　三度空　六十九

會元五日七十一十四　四度二十九八十六　三度一十四　六十九

晨退

統元九日九十五五十　四度二十四五十　一度五十六五十　六十二

乾道九日四十四七十八　三度五十二二十一半　空四十一七十八半　空六十九

淳熙九日四十四七十八　三度七十三二十三　一度八十七十七　六十

會元一十日　四度五十　一度七十五　六十九

晨留

統元 八日 空 空 空

乾道 七日 空 空 空

淳熙 七日

會元 七日

晨遲初

統元 二十日 八度三十六 七度九十三 空

乾道 二十日 八度六十一 八度三十五 空

淳熙二十三日　一十度三十三　九度九十一　空

會元二十三日　八度九十九　八度六十三　空

晨遲末

統元三十三日　二十七度六十二　二十六度五十二　七十一

乾道三十日　二十六度一十九　一十五度四十　空七十二三

淳熙二十三日　二十度　一十九度二十　七十三

會元三十日　二十五八十　一十四度七十六　六十九

晨次疾初

統元四十日　四十四度二十　四十二度四十三　一百

乾道三十八日　四十一度一十九　三十九度九十五　一度一　五十八

淳熙四十一日　四十四度二十八　四十二度五十　一百一

會元三十七日　四十度八十八　三十九度一十四　一百二

晨次疾末

統元五十八日　七十三度十五　七十度二十三　一百二十五

乾道五十日　六十二度七十四　六十度八十六　一度二十四　七十五

淳熙五十一日　六十四度空　六十一度四十四　一百二十五

會元五十二日　六十四度七十四　六十二度一十五　一百二十四

晨疾初

統元四十日　四十九度八十一　四十七度八十二　一百二十二

乾道四十八日　五十九度一十四　五十七度三十七　一度二十一六十六

淳熙五十一日　六十二度九十八　六十度四十六　一百二十二

會元四十八日　五十九度五十八　五十六度九十　一百一十三

晨疾末

統元五十八日　七十三度十五　七十度二十二　一百二十五

乾道 五十日 六十二度七十四 六十度八十六 一度二十四 七十五

淳熙 五十一日 六十四度空 六十一度四十四 一百二十五

會元 五十二日 六十四度七十四 六十二度一十五 一百二十四

晨伏

統元 三十九日 四十九度五十 四十七度五十二 一百二十六

乾道 三十九日 五十度 四十八度五十 一度二十六 二十一

淳熙 三十九日 五十度空 四十八度空 一百二十六

會元 三十九日 四十九度二十五 四十七度二十八 一百二十五

金星盈縮歷

策數		損益率	盈積度	損益率	縮積度
初	統元	益十五	空	益十五	
	乾道	益五十三	空	益五十三	空
	淳熙	益五十二	初	益五十三	初
	會元	益五十三	初	益五十九	初
一					

統元益四十五　空五十　益四十五　空五十
乾道益四十八　空五十三　益四十八　空五十三
淳熙益十七　空五十三　益四十一　空五十三
會元益四十八　空五十三　益三十六　空二十九

二

統元益三十九　空九十五　益三十九　空九十五
乾道益四十一　一度一　益四十一　一度一
淳熙益四十一　一度空　益四十一　一度空

會元益四十一　一度一　益三十一　一度七十五

三

統元益二十九　一度三十四　益二十九　一度三十四

乾道益三十二　一度四十二　益三十二　一度四十二

淳熙益三十一　一度四十一　益三十一　一度四十一

會元益三十二　一度四十二　益二十四　一度六

四

統元益二十一　一度六十三　益二十一　一度六十三

乾道益二十一　一度七十四　益二十一　一度七十四
淳熙益　一度七十二　益二十一　一度七十二
會元益二十一　一度七十四　益十六　一度三十

五

統元益六　一度八十四　益六　一度八十四
乾道益八　一度九十五　益八　一度九十五
淳熙益七　一度九十五　益七　一度九十一
會元益八　一度九十五　益五　一度四十六

六

統元損六　一度九十　損六　一度九十

乾道損八　二度三　損八　二度三

淳熙損七　一度空　損七　二度空

會元損八　一度三　損五　一度五十一

七

統元損七十二　一度八十四　損二十一　一度八十四

乾道損二十一　一度九十五　損二十一　一度九十五

淳熙損二十一　一度九十三　損二十一　一度九十五

會元損二十一　一度九十五　損一十六　一度四十六

八

統元損三十九　一度六十三　損二十九　一度六十三

乾道損三十二　一度七十四　損三十二　一度七十四

淳熙損三十一　一度七十二　損三十一　一度七十二

會元損三十二　一度七十四　損二十四　一度三十

九

統元損三十九　一度三十四　損三十九　一度二十四

乾道損四十一　一度四十二　損四十一　一度四十一

淳熙損四十一　一度四十一　損四十一　二度四十一

會元損四十一　一度四十三　損三十一　一度六

十

統元損四十五　空九十五　損四十五　空九十五

乾道損四十八　一度一　損四十八　一度一

淳熙損四十七　一度空　損四十七　一度空

十一

會元損四十八　一度一　損三十六　空七十五

統元損五十　空五十　損五十　空五十

乾道損五十三　空五十三　損五十三　空

淳熙損五十三　空五十三　損五十三　空五十三

會元損五十三　空五十三　損五十九　空三十九

水星終率八十萬三千四十八秒八十三乾道三百四十七萬六千二百八十四秒五十淳熙周實六十五萬三千三百四十五秒五十一會元周率四百四十八萬四千四百四

秒四十三

終日一百一十五約分八十八乾道分八十七秒六十一歷分同乾道淳熙秒六十八會元秒六十

歲差六十七秒六十九

晨伏夕見一十四度乾道同淳熙度一十五會元度一十六

夕伏晨見一十九度乾道淳熙同會元度二十一

乾道歷率一千九十五萬八千秒九十六淳熙二百六萬一百一秒一十一會元周率一千四百一十三萬五千四百五十六秒七十五乾道歷中度一百八十二分六十三秒三十三淳熙秒三千會元分六十

二秒八十六乾道歷某度一十五秒九十四淳熙分二十一秒同乾道會元分同淳熙秒九十

段目	常日	常度	限度	初行率
夕伏				
統元	一十六日	三十度五十	二十五度九十二	一度九十八
乾道	一十六日	三十度五十	二十五度六十二	二度二十
淳熙	一十三日	三十度空	三十三度一十一	一百五三十
會元	一十七日二十五	五十三度二十五	二十七度九十三	二百
夕疾				

統元十四日　一十二度六十八　一十九度二十八　一度八十二

乾道一十五日　二十三度三十九　一十二度六十五　一度九十九 六

淳熙一十五日　二十二度八十三　一十九度一十八　一百八十四一十

會元一十四日　二十二度八十二　一十九度一十六　一百八十六

夕遲

統元一十四日　一十二度八十二　一十度八十九　一度四十一

乾道一十四日　一十二度一十一　一十度一十七　一度三十二 七十八

淳熙一十五日　一十三度一十七　一十六度六　一百二十

會元 一十二日　一十度 一十八　八度 五十五　一百四十

夕留

統元 一日　空　空

乾道 二日　空　空　空

淳熙 二日　空　空　空

會元 二日　空　空　空

夕退

統元 十日　九十四 八度 六　一度 八十五　空

乾道 一十日 九十三八十半 八度六 一十九半 二度四十九 八十半 空

淳熙 一十日 九十三八十四 八度六 一十六 二度四十九 八十四 空

會元 一十二日 六十八八十 八度六 二十 二度二十九 八十 空

再合退

統元 一十日 九十四 八度 一度八十五 空

乾道 一十日 九十八十半 八度六 一十九半 二度四十九 八十半 一度

淳熙 一十日 九十三八十四 八度八 一十六 二度四十九 八十四 一百一十五十五

會元 一十二日 六十八八十 八度三十一 二十 二度二十九 八十 九十八

晨留

統元三日	空	空	
乾道二日	空	空	空
淳熙二日			
會元二日			

晨遲

統元十四日	一十二度八十九	十度八十九	空
乾道一十四日	一十二度一十一	一十度一十七	空

淳熙一十五日　一十三度一十七　一十一度六　空

會元一十二日　一十度一十八　八度五十五　空

晨疾

統元一十四日　二十二度六十八　一十九度二十八　一度四十一

乾道一十五日　二十三度三十九　一十九度六十五　一度三十一　一十八

淳熙一十五日　二十三度八十三　一十九度二十八　一百二十五十

會元一十四日　二十二度八十二　一十九度一十六　一百四十

晨伏

統元一十六日　二十度五十　二十五度九十二　一度八十三

乾道一十六日　三十度五十　二十五度六十二　一度七十六八

淳熙一十五日　三十度空　二十五度二十　一百八十四一十

會元一十七日二十五　三十三度二十五　二十七度九十三　一百八十六

水星盈縮曆

策數損益率	盈積度	損益率	縮積度
初			
統元益五十四	空	益五十四	空

乾道益(五十七)　空　益(五十七)　空

淳熙益(五十八)　初　益(五十八)　初

會元益(五十七)　初　益(五十七)　初

一

統元益(五十)　空(五十四)　益(五十)　空(五十四)

乾道益(五十二)　空(五十七)　益(五十二)　空(五十七)

淳熙益(五十四)　空(五十八)　益(五十四)　空(五十八)

會元益(五十二)　空(五十七)　益(五十二)　空(五十七)

二

統元益四十三　一度四　益四十三　一度四

乾道益四十五　一度九　益四十五　一度九

淳熙益四十六　一度一十二　益四十六　一度一十二

會元益四十五　一度九　益四十五　一度九

三

統元益三十三　一度四十七　益三十三　一度四十七

乾道益三十四　一度五十四　益三十四　一度五十四

淳熙	益三十五	一度五十八	益三十五	一度五十八
會元	益三十四	一度五十四	益三十四	一度五十四
四				
統元	益二十一	一度八十	益二十一	一度八十
乾道	益二十三	一度八十八	益二十三	一度八十八
淳熙	益二十三	一度九十三	益二十三	一度九十三
會元	益二十三	一度八十八	益二十三	一度八十八
五				

統元益八　一度一　益八　二度一

乾道益八　二度一十一　益八　二度一十一

淳熙益八　二度一十六　益八　二度一十六

會元益八　二度一十一　益八　二度一十一

六

統元損八　二度九　損八　二度九

乾道損八　二度一十九　損八　二度一十九

淳熙損八　二度二十四　損八　二度二十四

會元損八　二度一十九　損八　二度一十九

七

統元損二十一　二度一　損二十一　二度一

乾道損二十三　二度一十一　損二十三　二度一十一

淳熙損二十三　二度一十六　損二十三　一度一十六

會元損二十三　二度一十一　損二十三　二度一十九

八

統元損三十三　一度八十　損三十三　一度八十

乾道損三十四　一度八十八　損三十四　一度八十八
淳熙損三十五　一度九十三　損三十五　一度九十三
會元損三十四　一度八十八　損三十四　一度八十八

九

統元損四十三　一度四十七　損四十三　一度四十七
乾道損四十五　一度五十四　損四十五　一度五十四
淳熙損四十六　一度五十八　損四十六　一度五十八
會元損四十五　一度五十四　損四十五　一度五十四

十

統元損五十　一度四　損五十　一度四

乾道損五十二　一度九　損五十二　一度九

淳熙損五十四　一度一十二　損五十四　一度一十二

會元損五十一　一度九　損五十二　一度九

十一

統元損五十四　空五十四　損五十四　空五十四

乾道損五十七　空五十七　損五十七　空五十七

淳熙損五十八 空五十八 損五十八 空五十八

會元損五十七 空五十七 損五十七 空五十七

宋史卷八十三

宋史卷八十三考證

律歷志十六會九上元甲子距紹熙云云○會九係會元之訛

周天分二百五十三萬云云○臣名南按周天下但注乾道而不及淳熙會元二法之分秒葢闕文也後文秒法下細注云會元半周天度同分六十二秒八十六舊本於會元下空五字推按文義又實無闕文也

宋史卷八十三考證